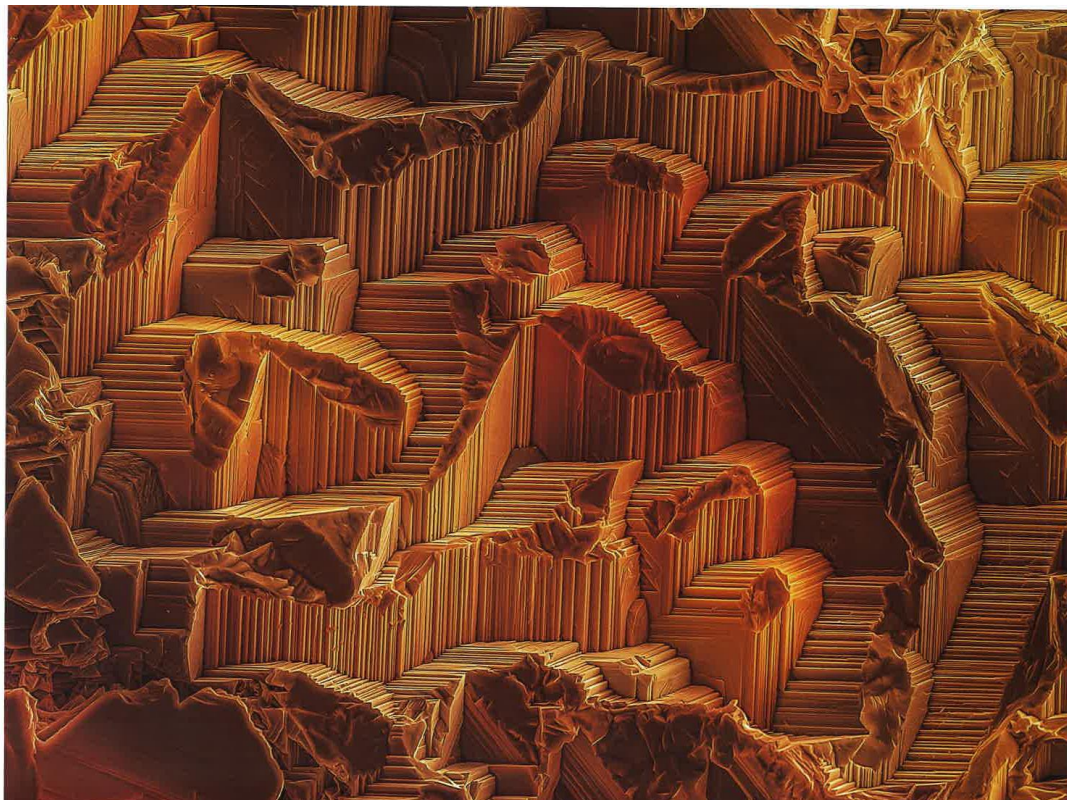




FACULTAD DE
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias
UAM Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2019
FACULTAD DE CIENCIAS
UAM

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
Elaborada por la Biblioteca de Ciencias
“Fernando González Bernáldez”

FOTOGRAFÍA DE PORTADA
Primer Premio del Concurso de Fotografía:
“LO QUE NO VES” de la Facultad de Ciencias 2019
Título: **Mundos de Escher**
Autores: **Eberhardt Josue Friedrich Kernahan**
José Manuel Merino Álvarez
Máximo León Macarrón.

1er Premio del Concurso de Fotografía “Lo que no ves”, en la Convocatoria Nacional promovida por la Conferencia Española de Decanos de Química, con motivo del Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS 2019

Presentación

La Facultad de Ciencias tiene el placer de presentar su Memoria de Investigación 2019 en la que se recogen los principales resultados de la investigación y de la formación investigadora a lo largo del año 2019, cumpliendo así con el objetivo de dar a conocer nuestra labor de investigación de una forma transparente y rendir cuentas de nuestras actividades como personal docente e investigador.

La Memoria ha sido organizada en tres grandes bloques: i) Publicaciones, ii) Proyectos de Investigación y iii) Tesis Doctorales defendidas, y en esta cuarta entrega se incorporan un listado de los Grupos de Investigación reconocidos por UAM y, un listado del Personal Docente e Investigador, con enlace a su perfil público en el portal de producción científica de la UAM.

La Memoria abre con una página de *Destacados*, para seguir con la *Memoria en Imágenes*, donde se presenta una síntesis gráfica de la producción científica de los miembros de la Facultad, así como de las fuentes de financiación de nuestra investigación. También este año hemos querido dibujar el perfil del PDI permanente del Centro según su tipología, así como, incluir la perspectiva de género en las Tesis Doctorales que han sido defendidas a lo largo de 2019. Además, al final de esta sección, incluimos un nuevo apartado con los premios de investigación concedidos en 2019 al personal de la Facultad de Ciencias. Seguidamente, se presentan los contenidos pormenorizados de los tres grandes bloques y los dos nuevos listados anteriormente mencionados. La Memoria se cierra con la *Memoria en Fichas*, la de la Facultad y de la de cada uno de los diecisiete departamentos que la conforman.

A lo largo de 2019 la Facultad de Ciencias de la UAM ha generado 1.648 publicaciones, de las cuales 1.445 se identifican como artículos científicos y 1404 artículos publicados en revistas con factor de impacto. De entre estos artículos, el 82%, es decir, un total de 1.188 artículos ha sido publicado en revistas correspondientes al primer cuartil (Q1) de JCR (Journal Citation Reports) o de SJR (Scimago Journal Rank) 2019. Queremos destacar que la Facultad de Ciencias, al igual que el año anterior, cuenta con el único investigador de la UAM considerado como investigador altamente citado en el año 2019 según los listados de Clarivate Analytics, elaborados a partir de los datos de la WoS; se trata del profesor Dr. Francisco J. García Vidal, perteneciente al Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. La relación completa de las 1.648 publicaciones, los artículos científicos ordenados alfabéticamente por autor y posteriormente, enumeradas en el mismo orden, las restantes 203 publicaciones de otra tipología (libros, capítulos de libros, artículos de divulgación, conferencias publicadas, editoriales, notas, reseñas, datasets, etc.) se presenta en el primer gran bloque de esta Memoria. En segundo lugar, presentamos el bloque relativo a la financiación de nuestra investigación, que contempla 435 proyectos de investigación vigentes en 2019, de los cuales 123 han iniciado su recorrido justamente en este año y otros 151 lo han finalizado. Se ha identificado la procedencia de las fuentes de financiación de la investigación en nuestra

Facultad, hallándose 399 proyectos sustentados por entidades públicas y otros 36 proyectos de investigación que proceden de iniciativas privadas. La relación completa de los proyectos de investigación en activo en 2019, tanto de planes regionales, como nacionales e internacionales, así como de contratos con empresas, ordenada alfabéticamente por título de proyecto e indicándose el departamento/s donde se desarrolla puede encontrarse en este apartado. Merece la pena mencionar el incremento en una decena del número de proyectos financiados por la Unión Europea respecto al año anterior y que este año asciende a un total de 66. En el bloque de Tesis Doctorales defendidas en nuestra Facultad, queremos destacar el alto número de defensas que han tenido lugar a lo largo de 2019, siendo este 233, de las cuales, 105 han sido dirigidas por profesores de la Facultad mientras que 128 han sido tutorizadas por PDI de nuestro centro. En cuestión de género, este es el primer año que se observa un número mayor de tesis doctorales defendidas por mujeres, 117, frente a las defendidas por hombres, 116. Un listado completo ordenado alfabéticamente por Programa de Doctorado y por título de Tesis puede encontrarse en este apartado.

La construcción de esta memoria está basada en la información que se encuentra en los perfiles personales del PDI de la Facultad de Ciencias que figuran en el Portal de Producción Científica de la UAM, además de la información que nos traslada el Servicio de Investigación, el Servicio de PDI y la Escuela de Doctorado de la UAM. La verificación, actualización y completitud de dichos perfiles ha sido realizada por la Biblioteca. Agradecemos a la Biblioteca de Ciencias “Fernando González Bernáldez” la realización de la Memoria de Investigación de 2019. Agradecemos también a todo el personal de la Facultad que se ha implicado en la transmisión, revisión y depuración de la información que ahora queda plasmada en nuestra Memoria de Investigación de 2019.

Clara Illescas Rojas
Vicedecana de Investigación de la Facultad de Ciencias

Índice:

| | |
|---|----------------------------|
| 1. METODOLOGÍA | <u>7</u> |
| 2. DESTACADOS | <u>8</u> |
| La Memoria en imágenes | <u>9</u> |
| Tablas y gráficos | <u>11</u> |
| Premios de Investigación 2019 | <u>18</u> |
| 3. PUBLICACIONES | <u>19</u> |
| Artículos | <u>20</u> |
| Otras publicaciones | <u>148</u> |
| 4.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS | <u>167</u> |
| 5.TESIS DOCTORALES | <u>237</u> |
| 6.GRUPOS DE INVESTIGACIÓN | <u>275</u> |
| 7.PDI DE LA FACULTAD Y ENLACE AL PPC | <u>312</u> |
| MEMORIA EN FICHAS | <u>334</u> |

1. METODOLOGÍA

La presente Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias, extrae la información de distintas herramientas, que se relacionan a continuación en las Fuentes.

Tras un proceso de verificación y depuración se generó una primera versión de datos que se remitió a los directores de los 17 departamentos para su revisión en mayo de 2020.

Se reciben propuestas de modificación de todos los departamentos que, una vez validadas, se añaden a la versión final, junto con las nuevas incorporaciones detectadas por la biblioteca.

Una vez finalizada la revisión, se analizan los datos relativos a indicios de calidad de los artículos, incorporándose al presente documento.

Se acompañan a esta relación de la memoria, tablas y gráficos a fin de facilitar la comprensión de los datos globales.

Se incluyen tablas comparativas (2016-2019) de cada Departamento, tanto con sus resultados como con la media de la Facultad, en lo referente a: Publicaciones: artículos con factor de impacto, porcentaje de artículos publicados en revistas del primer cuartil, ratios de publicación.

Así como un gráfico de la evolución de las tesis doctorales leídas en la Facultad entre 2010 y 2019

FUENTES UTILIZADAS

- Para las publicaciones
 - Portal de Producción Científica de la UAM [IMarina]
 - Revisión facilitada por los Departamentos
 - Bases de datos: WoS, Scopus y Pubmed.
 - A petición de algunos Departamentos, se han incorporado publicaciones de profesores e investigadores no presentes en el Portal de Producción Científica de la UAM.
- Para los indicios de calidad.
 - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR y SJR (Scimago) del año 2019.
- Para los investigadores
 - Portal de Producción Científica de la UAM, con datos procedentes de la base de datos HOMINIS.
 - La identificación del PDI permanente se ha hecho atendiendo a las categorías seleccionadas por el Decanato de la Facultad de Ciencias: Catedrático, Profesor Titular y Profesor Contratado Doctor.
 - Para PDI no permanente, Doctor y En Formación, se ha utilizado la información procedente del Portal de Producción Científica. Organizado de la siguiente manera

- PDI Doctor no permanente:
 - Profesor Contratado Doctor Interino
 - Profesor Titular de Universidad Interino
 - Profesor Ayudante Doctor
 - Ramón y Cajal
 - Otros Contratos Postdoctorales: Atracción de Talento modalidades CAM 1 y 2, postdoc CAM, Juan de la Cierva (incorporación/formación)
 - Personal Investigador en Formación (PIF)
 - Ayudantes
 - Contratados predoctorales (Ley de la Ciencia artículo 21): FPI, FPU, FPI-UAM
 - Otros contratados predoctorales: predoctorales CAM, Ayudantes de Investigación.
 - Para los Profesores eméritos se ha utilizado la información procedente del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador
 - A petición de algunos Departamentos, se ha incorporado Personal Investigador en Formación no presente en el Portal de Producción Científica de la UAM
- Para los Proyectos de investigación y contratos con empresas
 - Portal de Producción Científica de la UAM
 - Cotejo con los distintos boletines oficiales: BOE, BOCAM
 - Revisión facilitada por los Departamentos
- Para las Tesis Doctorales
 - Sistema integrado de Gestión Bibliotecaria, al ser la Biblioteca de Ciencias depositaria de todas las tesis doctorales leídas en la Facultad de Ciencias.
 - Escuela de Doctorado, para completar información relativa a los planes de los programas de doctorado
 - Repositorio Institucional que aporta enlace permanente (handle)
 - Revisión facilitada por los Departamentos, para tesis no leídas en la UAM.
- Para los Grupos de Investigación
 - Página Web de la UAM
 - Revisión facilitada por los Coordinadores de los Grupos de Investigación

DESTACADOS:

| PUBLICACIONES | |
|---|--|
| Publicaciones en 2019 | La Facultad ha generado 1.648 publicaciones |
| 1.445 Artículos | En 2019 se han publicado un total de 1.445 artículos, de los que 1.404 se han editado en revistas que tienen Factor de Impacto según WoS o Scopus (97%) |
| 82% Trabajos Primer Cuartil – Q1 | En 2018, un total de 1.188 artículos han aparecido en revistas Q1, que supone el 82% del total de los artículos publicados |
| 1 Highly Cited Researchers | La Facultad de Ciencias cuenta con el único investigador de la UAM considerado como “ <i>Highly Cited Researcher</i> ” para el año 2019, el profesor Francisco José García-Vidal del Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada para el área <i>Physics</i> , según los listados de Clarivate Analytics, elaborados a partir de la Web of Science. https://clarivate.com/hcr/researchers-list/archived-lists/ |
| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS | |
| 435 Proyectos | La Facultad tiene vigentes 435 proyectos de investigación y contratos con empresas, de los cuales 123 se han iniciado en 2019. |
| Financiación | El 92% de los proyectos se han financiado desde el sector público |
| Proyectos UE | 66 proyectos cuentan con financiación de la Unión Europea |
| TESIS DOCTORALES | |
| Tesis defendidas | En la Facultad de Ciencias, se han defendido un total de 233 Tesis Doctorales |

2.MEMORIA DE INVESTIGACIÓN EN IMÁGENES

PUBLICACIONES 2019

| PUBLICACIONES | | | |
|---------------|-----------|-------|-------|
| Total | Artículos | Otras | Ratio |
| 1.648 | 1.445 | 203 | 3,36 |

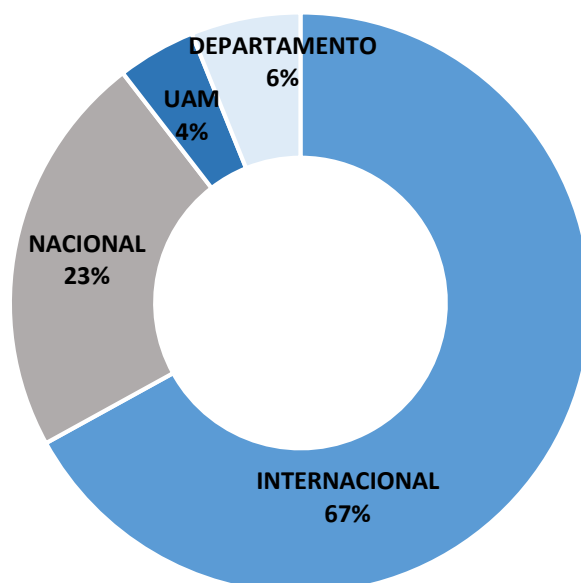
Indicador de calidad



ARTÍCULOS Q1

En 2019, se mantiene el porcentaje de artículos publicados en revistas cuyo factor de impacto se encuentra en el primer cuartil. Aunque 6 departamentos superan estos porcentajes, alcanzando el 96%.

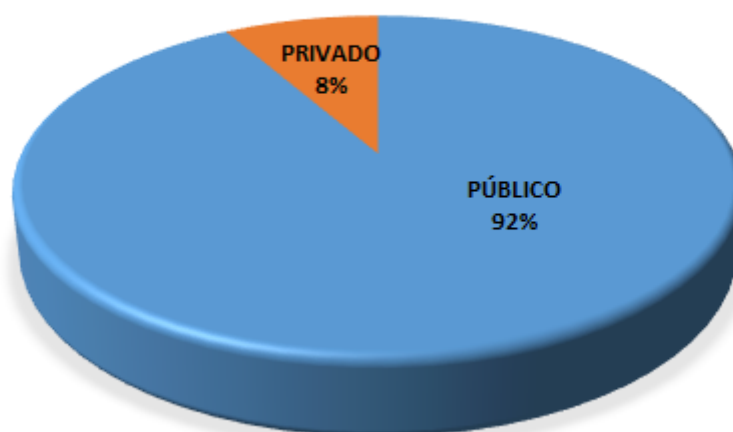
COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA DE ARTÍCULOS



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

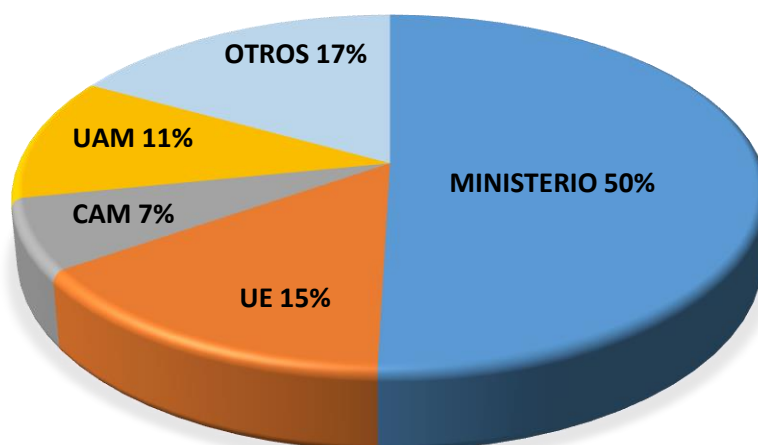
| Vigentes | TIPO DE FINANCIACIÓN | | ENTIDADES FINANCIADORAS | | | | |
|----------|----------------------|---------|-------------------------|----|-----|-----|-------|
| | Público | Privado | Ministerio | UE | CAM | UAM | otros |
| 435 | 399 | 36 | 224 | 66 | 29 | 50 | 76 |

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: FINANCIACIÓN



Se refiere a el nº de proyectos financiados por entidades públicas o privadas, no a la cuantía de la financiación

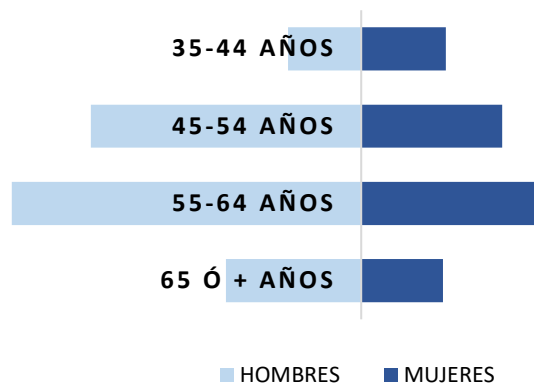
ENTIDADES FINANCIADORAS



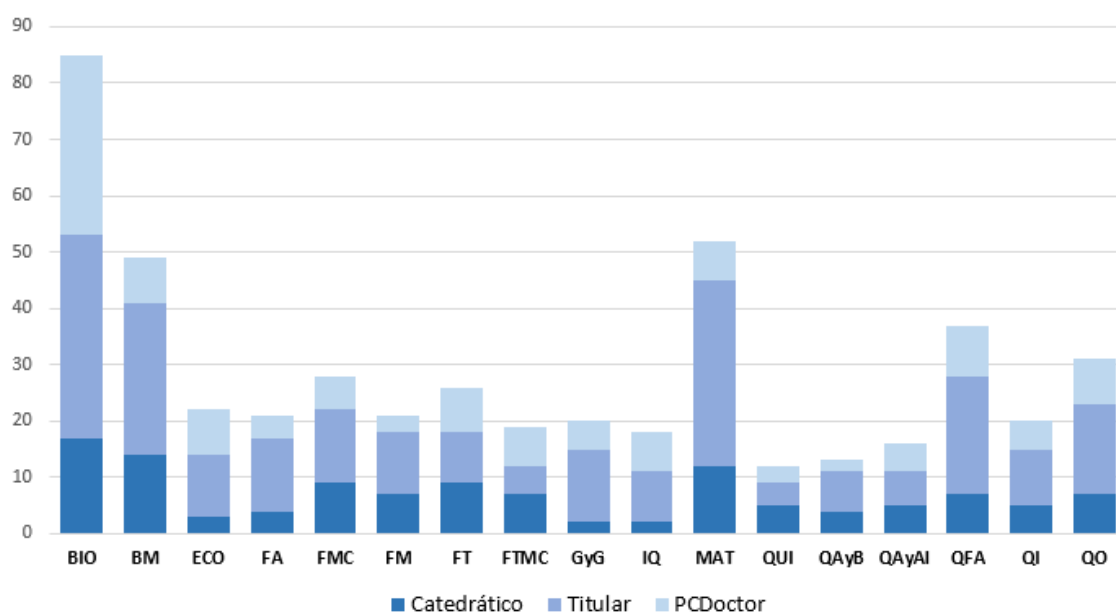
Otros engloba entidades públicas y privadas

INVESTIGADORES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS (PDI permanente)

Edad y género del PDI



TIPOLOGÍA DEL PDI PERMANENTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



TABLAS Y GRÁFICOS:

Para mejorar la comprensión de los gráficos hemos abreviado el nombre de los Departamentos siguiendo esta clave:

| | | | |
|-------------|---|--------------|---|
| BIO | Biología | IQ | Ingeniería Química |
| BM | Biología Molecular | MAT | Matemáticas |
| ECO | Ecología | QUI | Química |
| FA | Física Aplicada | QAYB | Química Agrícola y Bromatología |
| FMC | Física de la Materia Condensada | QAYAI | Química Analítica y Análisis Instrumental |
| FM | Física de Materiales | QFA | Química Física Aplicada |
| FT | Física Teórica | QI | Química Inorgánica |
| FTMC | Física Teórica de la Materia Condensada | QO | Química Orgánica |
| GyG | Geología y Geoquímica | | |

PUBLICACIONES 2019

| Dpto. | PUBLICACIONES | | | | | Indicadores de calidad (JCR 2019) | | | |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|------------|-------------|-----------------------------------|------------|-----------|-------------|
| | PDI** | Total* | Artículos | Otras# | Ratio\$ | Q1 | % art. Q1 | Sin FI | % Sin FI |
| BIO | 85 | 249 | 201 | 48 | 2,93 | 143 | 71% | 16 | 8,0% |
| BM | 49 | 130 | 122 | 8 | 2,65 | 99 | 81% | 1 | 0,8% |
| ECO | 22 | 92 | 58 | 34 | 4,18 | 43 | 74% | 1 | 1,7% |
| FA | 21 | 53 | 51 | 2 | 2,52 | 34 | 67% | 1 | 2,0% |
| FMC | 28 | 85 | 79 | 6 | 3,04 | 72 | 91% | 0 | 0,0% |
| FM | 21 | 58 | 52 | 6 | 2,76 | 42 | 81% | 2 | 3,8% |
| FT | 26 | 423 | 389 | 34 | 16,27 | 371 | 95% | 5 | 1,3% |
| FTMC | 19 | 82 | 73 | 10 | 4,32 | 69 | 95% | 1 | 1,4% |
| GyG | 20 | 55 | 40 | 15 | 2,75 | 23 | 58% | 2 | 5,0% |
| IQ | 18 | 69 | 62 | 7 | 3,83 | 49 | 79% | 1 | 1,6% |
| MAT | 52 | 96 | 85 | 11 | 1,85 | 62 | 73% | 2 | 2,4% |
| QUI | 12 | 92 | 83 | 9 | 7,67 | 63 | 76% | 1 | 1,2% |
| QAYB | 13 | 38 | 23 | 15 | 2,92 | 18 | 78% | 1 | 4,3% |
| QAYAI | 16 | 9 | 9 | 0 | 0,56 | 8 | 89% | 0 | 0,0% |
| QFA | 37 | 82 | 80 | 2 | 2,22 | 61 | 76% | 2 | 2,5% |
| QI | 20 | 42 | 42 | 0 | 2,10 | 35 | 83% | 1 | 2,4% |
| QO | 31 | 77 | 75 | 2 | 2,48 | 66 | 88% | 1 | 1,3% |
| FACULTAD | 490 | 1.648 | 1.445 | 203 | 3,36 | 1.188 | 82% | 39 | 2,7% |

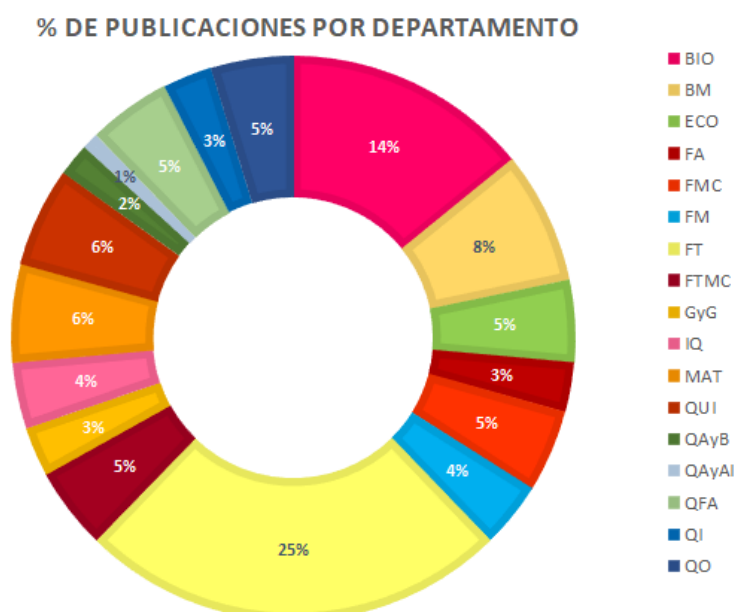
*El total no corresponde a la suma por Departamento ya que hay registros compartidos por más de uno.

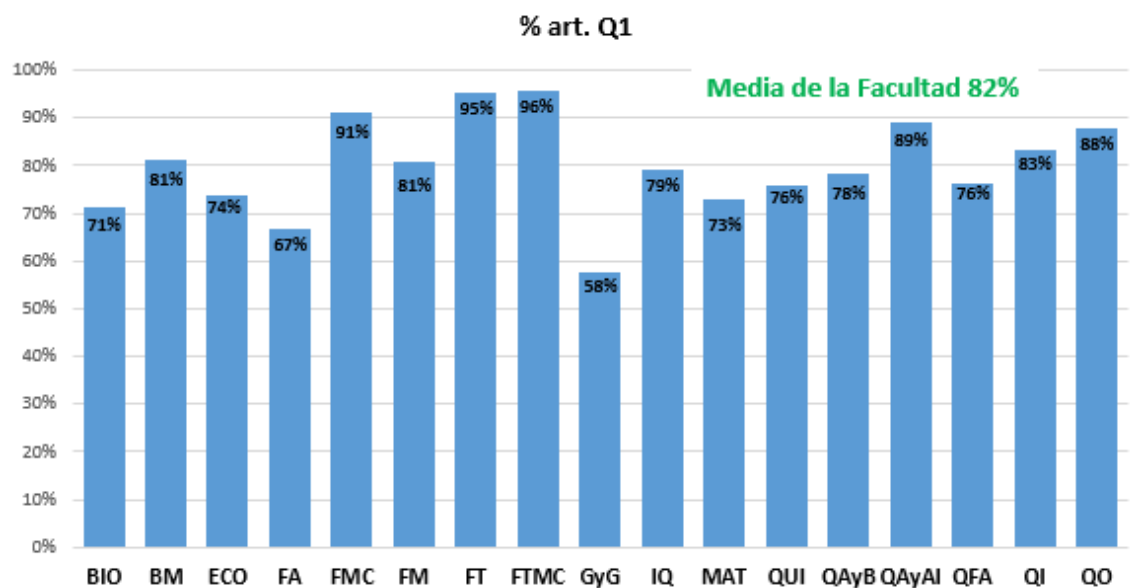
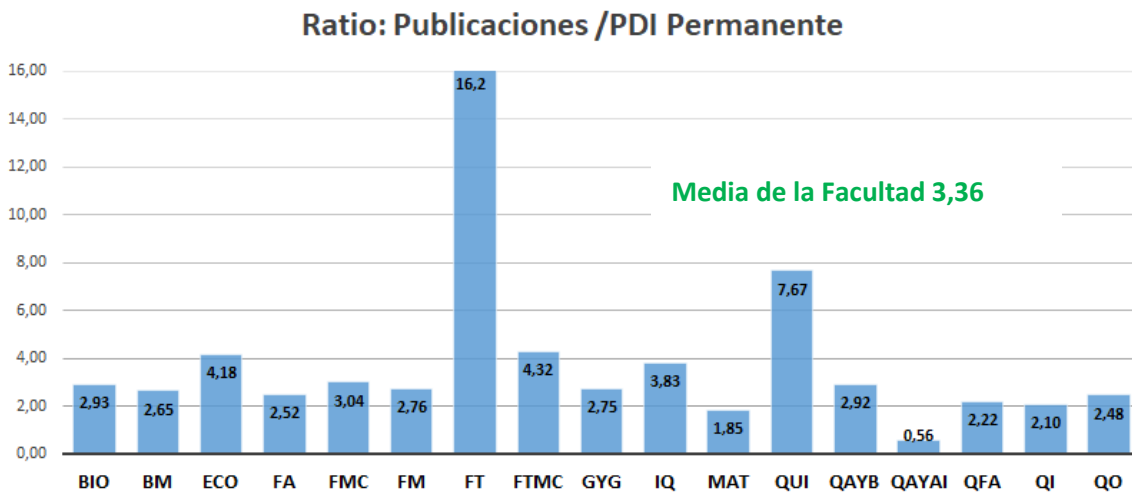
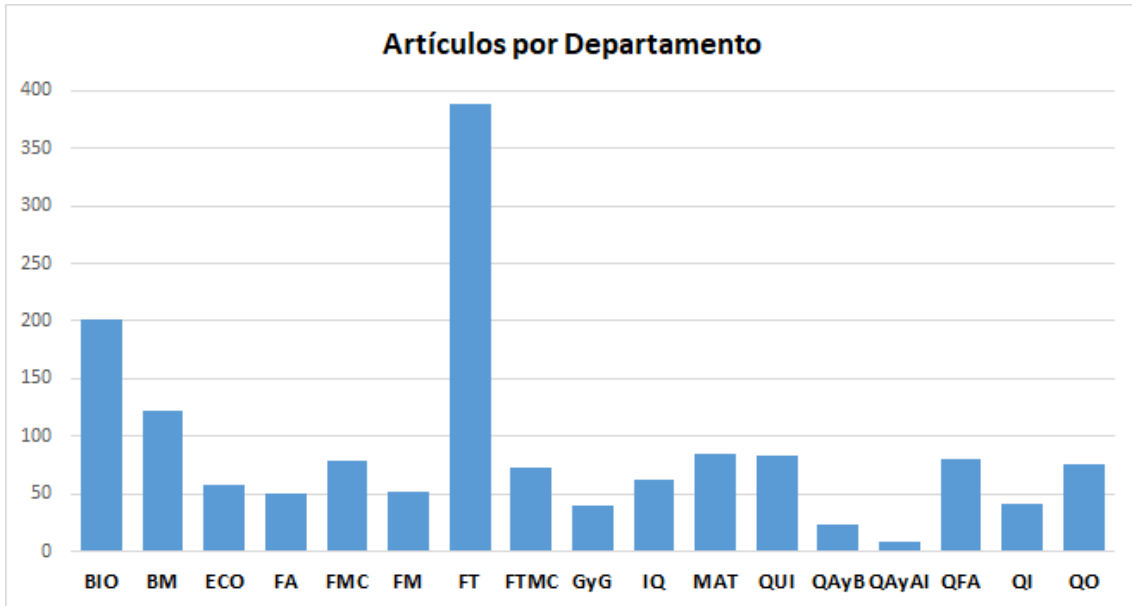
** Se refiere al PDI Permanente

Otras: Se refiere a otro tipo de publicación como libros, capítulos, artículos de divulgación, ...

\$ Ratio: publicaciones / PDI permanente

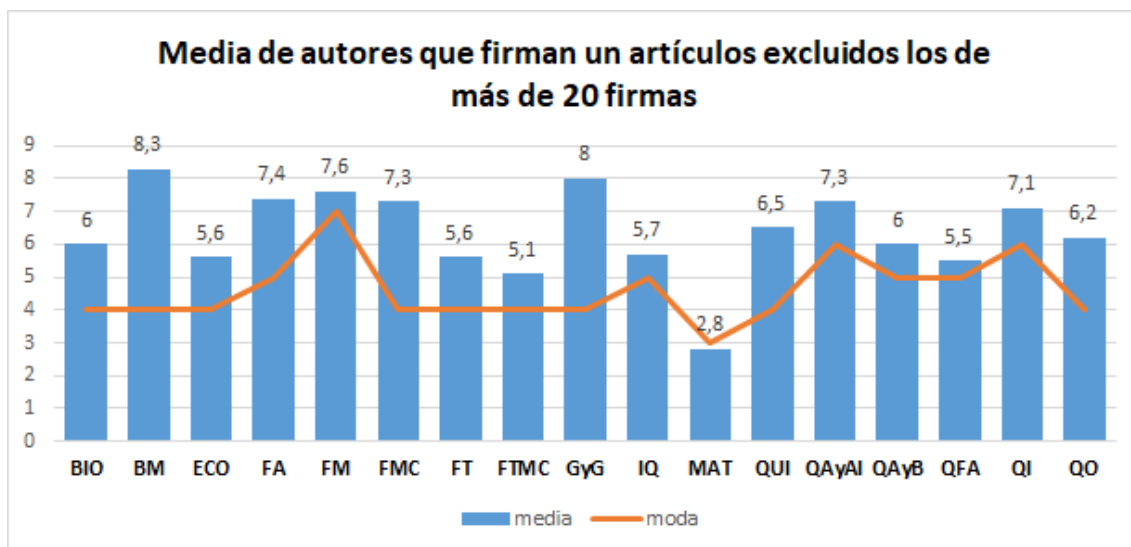
Gráfico de las publicaciones elaboradas por los Departamentos



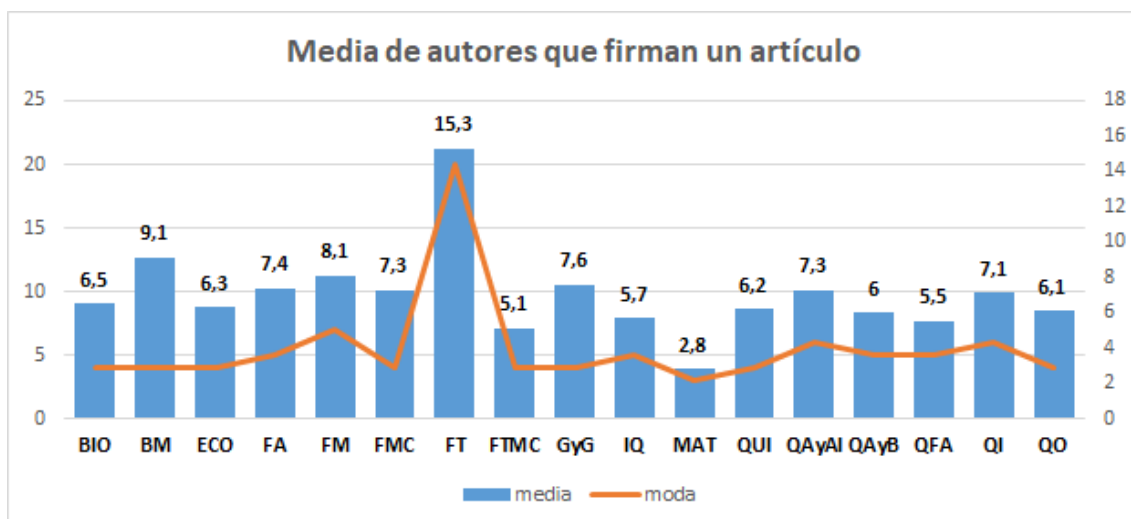


Nos hemos permitido realizar un pequeño análisis sobre el número de autores que suelen publicar los artículos en nuestra Facultad.

En este primer gráfico se representa la media de autores que firma sus artículos según departamento y, donde solo se han considerado aquellas publicaciones con un número de autores menor de 20. Se ha incluido la curva de la moda que refleja el número de autores que tiene mayor frecuencia absoluta.



En este segundo gráfico se han considerado todas las publicaciones de la Facultad, independientemente del número de autores, pero asignando un máximo de 20 a aquellos artículos que tenían 20 o más autores para poder hacer más visible el diagrama de barras. Algunos artículos escritos en colaboración con grandes grupos de investigación (CMS, ATLAS, DES Collaboration) son firmados por un número de autores que sobrepasan ampliamente los 100 autores es por ello que se observa un salto para el Departamento de Física Teórica, dónde se firman la mayoría de estos artículos.



Evolución de Publicaciones/PDI 2016-2019

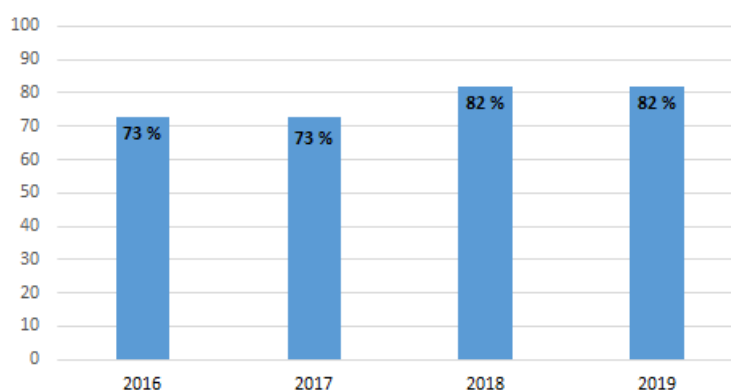
| AÑO | PDI PERMANENTE | Total publicaciones | Nº Artículos | Publicaciones/PDI permanente |
|-------------|----------------|---------------------|--------------|------------------------------|
| 2019 | 490 | 1.648 | 1.445 | 3,36 |
| 2018 | 526 | 1.504 | 1.292 | 2,86 |
| 2017 | 505 | 1.104 | 1.104 | 2,19 |
| 2016 | 512 | 1.598 | 1.403 | 3,12 |

INDICADORES DE CALIDAD:

Evolución de artículos publicados en revistas del Primer Cuartil Q1 2016-2019

| Dpto. | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | 2019 | | |
|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|
| | Artículos | Q1 | % Q1 | Artículos | Q1 | % Q1 | Artículos | Q1 | % Q1 | Artículos | Q1 | % Q1 |
| BIO | 162 | 95 | 59% | 158 | 79 | 50% | 155 | 91 | 59% | 201 | 143 | 71% |
| BM | 131 | 89 | 68% | 130 | 98 | 75% | 122 | 94 | 77% | 122 | 99 | 81% |
| ECO | 66 | 29 | 44% | 59 | 27 | 46% | 76 | 57 | 75% | 57 | 42 | 74% |
| FA | 43 | 27 | 63% | 27 | 16 | 59% | 51 | 47 | 92% | 51 | 34 | 67% |
| FMC | 87 | 76 | 87% | 80 | 71 | 89% | 87 | 81 | 93% | 79 | 72 | 91% |
| FM | 61 | 56 | 92% | 33 | 28 | 85% | 50 | 45 | 90% | 52 | 42 | 81% |
| FT | 401 | 328 | 82% | 198 | 171 | 86% | 217 | 208 | 96% | 389 | 371 | 95% |
| FTMC | 67 | 60 | 90% | 53 | 49 | 92% | 83 | 80 | 96% | 73 | 69 | 95% |
| GyG | 61 | 32 | 52% | 41 | 13 | 32% | 68 | 45 | 66% | 40 | 23 | 58% |
| IQ | | | | | | | 61 | 52 | 85% | 62 | 49 | 79% |
| MAT | 79 | 42 | 53% | 102 | 61 | 60% | 102 | 73 | 72% | 85 | 62 | 73% |
| QUI | 64 | 57 | 89% | 54 | 50 | 93% | 86 | 71 | 83% | 83 | 63 | 76% |
| QAyB | 28 | 25 | 89% | 23 | 17 | 74% | 18 | 14 | 78% | 23 | 18 | 78% |
| QAyAI | 15 | 12 | 80% | 12 | 8 | 67% | 15 | 13 | 87% | 9 | 8 | 89% |
| QFA | 107 | 81 | 76% | 115 | 98 | 85% | 77 | 58 | 75% | 80 | 61 | 76% |
| QI | 37 | 29 | 78% | 30 | 29 | 97% | 41 | 38 | 93% | 42 | 35 | 83% |
| QO | 61 | 50 | 82% | 50 | 39 | 78% | 69 | 62 | 90% | 75 | 66 | 88% |
| FAC | 1.401 | 1.023 | 73% | 1.104 | 807 | 73% | 1.292 | 1.055 | 82% | 1.443 | 1.188 | 82% |

Evolución de artículos en Q1



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS 2019

| | TIPO DE FINANCIACIÓN | | ENTIDADES FINANCIADORAS | | | | | |
|-----------------|----------------------|------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Vigentes | Público | Privado | Ministerio | UE | CAM | UAM | otros |
| BIO | 66 | 58 | 8 | 35 | 4 | 3 | 8 | 22 |
| BM | 58 | 55 | 3 | 26 | 10 | 8 | 8 | 7 |
| ECO | 34 | 26 | 8 | 12 | 7 | 3 | 1 | 12 |
| FA | 19 | 19 | 0 | 9 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| FMC | 48 | 47 | 1 | 33 | 5 | 2 | 5 | 3 |
| FM | 18 | 17 | 1 | 12 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| FT | 39 | 38 | 1 | 18 | 9 | 2 | 6 | 4 |
| FTMC | 32 | 30 | 2 | 19 | 4 | 1 | 7 | 3 |
| GyG | 19 | 18 | 1 | 11 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| IQ | 18 | 15 | 3 | 8 | 0 | 3 | 2 | 5 |
| MAT | 25 | 25 | 0 | 18 | 5 | 0 | 1 | 3 |
| QUI | 24 | 24 | 0 | 13 | 4 | 1 | 4 | 2 |
| QAyB | 14 | 11 | 3 | 7 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| QAyAI | 12 | 11 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| QFA | 18 | 17 | 1 | 13 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| QI | 18 | 17 | 1 | 12 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| QO | 27 | 25 | 2 | 13 | 8 | 1 | 2 | 3 |
| FACULTAD | 435 | 399 | 36 | 224 | 66 | 29 | 50 | 76 |

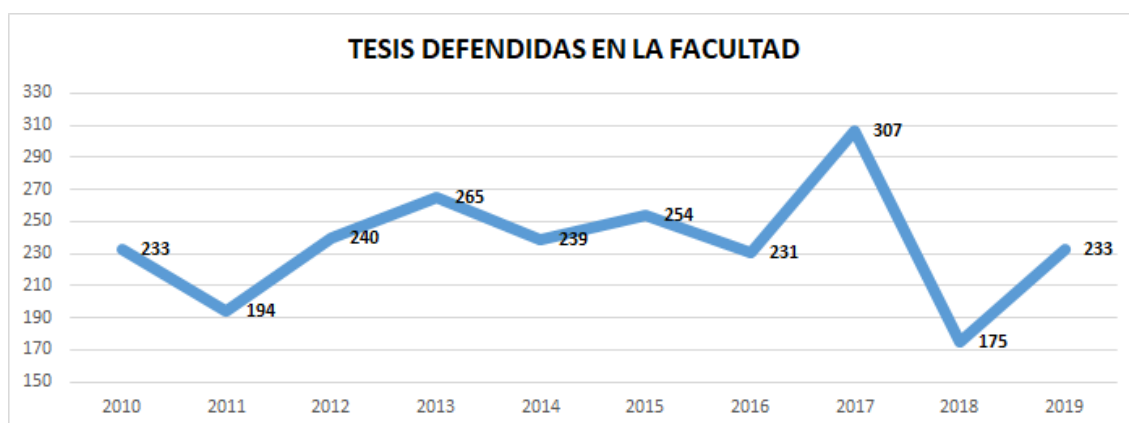
Proyectos iniciados en 2019 123

Proyectos finalizados en 2019 151

Tesis doctorales defendidas en la Facultad

| DEPARTAMENTO | 2019 | | |
|---|------------------|-------------|------------|
| | TESIS DEFENDIDAS | | |
| | Dirigidas | Tutorizadas | Total |
| BIOLOGIA | 12 | 10 | 22 |
| BIOLOGIA MOLECULAR | 22 | 70 | 92 |
| ECOLOGIA | 0 | 1 | 1 |
| FISICA APLICADA | 2 | 1 | 3 |
| FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA | 4 | 8 | 12 |
| FISICA DE MATERIALES | 4 | 5 | 9 |
| FISICA TEORICA | 17 | 7 | 24 |
| FISICA TEORICA DE LA MAT. CONDENSADA | 3 | 6 | 9 |
| GEOLOGIA y GEOQUIMICA | 3 | 0 | 3 |
| INGENIERIA QUIMICA | 6 | 1 | 7 |
| MATEMATICAS | 4 | 8 | 12 |
| QUIMICA | 5 | 0 | 5 |
| QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGIA | 1 | 0 | 1 |
| QUIMICA ANALITICA y ANALISIS INSTRUMENTAL | 1 | 0 | 1 |
| QUIMICA FISICA APLICADA | 9 | 8 | 17 |
| QUIMICA INORGANICA | 2 | 2 | 4 |
| QUIMICA ORGANICA | 10 | 1 | 11 |
| TOTAL | 105 | 128 | 233 |

Evolución del número de Tesis Doctorales defendidas en la Facultad de Ciencias en los últimos diez años.



Tesis defendidas según los distintos Programas de Doctorado, ofertados por la Escuela de Doctorado de la UAM.

| Plan | Nº |
|---|------------|
| Programa de Doctorado en Astrofísica | 2 |
| Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares | 93 |
| Programa de Doctorado en Biología | 14 |
| Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación | 12 |
| Programa de Doctorado en Ecología | 1 |
| Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología | 2 |
| Programa de Doctorado en Física de la Luz y la Materia | 2 |
| Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica | 22 |
| Programa de Doctorado en Física Teórica | 22 |
| Programa de Doctorado en Matemáticas | 12 |
| Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología | 12 |
| Programa de Doctorado en Microbiología | 7 |
| Programa de Doctorado en Química Agrícola | 2 |
| Programa de Doctorado en Química Aplicada | 14 |
| Programa de Doctorado en Química Orgánica | 11 |
| Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional | 5 |
| Total | 233 |

Premios de Investigación concedido al PDI de la Facultad en 2019

Ana Justel Eusebio que ha recibido el **I Premio Margarita Salas** a la trayectoria científica.

María Victoria Llorens Martín, se le concede el **Premio de Investigación de la Comunidad de Madrid “Miguel Catalán” 2019** a investigadores de menos de cuarenta años.

Alicia Palacios Cañas, ha recibido el **Premio “Mildred Dresselhaus”** en categoría Junior que otorga el Cluster de Excelencia *CUI: Advanced Imaging of Matter* de la Universidad de Hamburgo con el apoyo de la *German Research Foundation*.

3.PUBLICACIONES

DÓNDE PUBLICAN NUESTROS INVESTIGADORES

En 2019, La Facultad de Ciencias ha generado 1.648 publicaciones, de las que 1.445 son artículos científicos, publicados en 602 revistas diferentes; de éstas, 17 revistas publicaron 10 o más artículos y 392 publicaron un único artículo.

Se han publicado 49 artículos científicos en 37 revistas españolas o editadas en español, y de éstos, 14 artículos tienen factor de impacto.

Además, se han publicado dos artículos en la revista *Science* y dos en la revista *Nature*.

A modo de resumen, presentamos una tabla en la que se desglosa, por áreas principales de investigación de nuestro centro, las revistas en las que más se ha publicado en 2019.

| ÁREA | TÍTULO DE REVISTAS | Nº ART. | CUARTILES |
|---------------------|---|---------|-----------|
| BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA | SCIENTIFIC REPORTS | 13 | Q1 |
| | PLOS ONE | 10 | Q1; Q2 |
| | PEERJ | 5 | Q1; Q2 |
| | LANDSCAPE ECOLOGY | 4 | Q1; Q2 |
| BIOLOGÍA MOLECULAR | SCIENTIFIC REPORTS | 13 | Q1 |
| | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 4 | Q1; Q2 |
| | MOLECULAR NEUROBIOLOGY | 4 | Q1; Q2 |
| FÍSICA TEÓRICA | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 85 | Q1; Q2 |
| | MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY | 59 | Q1 |
| | PHYSICS LETTERS B | 46 | Q1; Q2 |
| | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C | 45 | Q1 |
| | PHYSICAL REVIEW D | 39 | Q1 |
| FÍSICA | PHYSICAL REVIEW B | 20 | Q1; Q2 |
| | PHYSICAL REVIEW LETTERS | 11 | Q1 |
| | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C | 6 | Q1; Q2 |
| | PHYSICAL REVIEW E | 5 | Q1; Q2 |
| MATEMÁTICAS | ADVANCES IN MATHEMATICS | 5 | Q1 |
| | MATHEMATISCHE ANNALEN | 4 | Q1; Q2 |
| | JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS | 3 | Q2 |
| QUÍMICA Y GEOLOGÍA | PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS | 21 | Q1; Q2 |
| | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A | 10 | Q2; Q3 |
| | CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL | 7 | Q1; Q3 |
| | ORGANIC LETTERS | 7 | Q1 |
| | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS | 6 | Q1; Q2 |
| | CHEMICAL COMMUNICATIONS | 6 | Q1 |
| | MINERALS | 3 | Q2 |
| | INNOVATIVE FOOD SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES | 3 | Q1 |
| | JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE | 3 | Q1 |

Relación de Publicaciones de la Facultad, ordenadas alfabéticamente por autor

Artículos

1. Aaboud, M.; ... Aguilar Saavedra, JA.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of the ratio of cross sections for inclusive isolated-photon production in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ and 8 TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 093. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)093
2. Aaboud, M.; ... Aguilar Saavedra, JA.; Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Combinations of single-top-quark production cross-section measurements and $|f_{LV} V_{tb}|$ determinations at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV with the ATLAS and CMS experiments. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(5): 088. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)088
3. Aaboud, M.; ... Aguilar Saavedra, JA.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Study of the rare decays of B_{s0} and B_0 mesons into muon pairs using data collected during 2015 and 2016 with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 098. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)098
4. Aaboud, M.; ... Aguilar Saavedra, JA.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for long-lived particles produced in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS muon spectrometer. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(5): 052005. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.052005
5. Aaboud, M.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of $VH, H \rightarrow b\bar{b}$ production as a function of the vector-boson transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(5): 141. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)141
6. Aaboud, M.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of the production cross section for a Higgs boson in association with a vector boson in the $H \rightarrow WW^* \rightarrow \ell\nu\ell\nu$ channel in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 798: 134949. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134949
7. Aaboud, M.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of ZZ production in the $\ell\ell\nu\nu$ final state with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(10): 127. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)127
8. Aaboud, M.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for a right-handed gauge boson decaying into a high-momentum heavy neutrino and a charged lepton in pp collisions with the ATLAS detector at $\sqrt{s} = 13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 798: 134942. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134942

- 9.** Aaboud, M.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon using pp collisions at $s=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 795: 56-75. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.03.067
- 10.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of prompt photon production in $s\sqrt{NN}=8.16$ TeV p + Pb collisions with ATLAS. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 796: 230-252. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.07.031
- 11.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of the four-lepton invariant mass spectrum in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 048. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)048
- 12.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurements of inclusive and differential fiducial cross-sections of tt^- production with additional heavy-flavour jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 046. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)046
- 13.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurements of inclusive and differential fiducial cross-sections of $tt^- \gamma$ production in leptonic final states at $\sqrt{s}=13$ TeV in ATLAS. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(5): 382. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6849-6
- 14.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Observation of electroweak $W \pm Z$ boson pair production in association with two jets in pp collisions at $s=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 793: 469-492. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.05.012
- 15.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for excited electrons singly produced in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment at the LHC. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(9): 803. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7295-1
- 16.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for Higgs boson pair production in the $bb^- WW^*$ decay mode at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 092. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)092
- 17.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for scalar resonances decaying into $\mu + \mu^-$ in events with and without b-tagged jets produced in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(7): 117. DOI: 10.1007/JHEP07(2019)117
- 18.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Study of the hard double-parton scattering contribution to inclusive four-lepton production in pp collisions at $s=8$ TeV with the

ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 790: 595-614. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.01.062

19. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Cueto, A.; Glasman, C.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of $W\pm Z$ production cross sections and gauge boson polarisation in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(6): 535. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7027-6

20. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Correlated long-range mixed-harmonic fluctuations measured in pp, p+Pb and low-multiplicity Pb+Pb collisions with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 789: 444-471. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.065

21. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Cross-section measurements of the Higgs boson decaying into a pair of τ -leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(7): 072001. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.072001

22. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). In situ calibration of large-radius jet energy and mass in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(2): 135. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6632-8

23. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of fiducial and differential $W+W^-$ production cross-sections at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(10): 884. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7371-6

24. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of photon-jet transverse momentum correlations in 5.02 TeV Pb + Pb and pp collisions with ATLAS. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 789: 167-190. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.12.023

25. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of the nuclear modification factor for inclusive jets in Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{TeV}$ with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 790: 108-128. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.076

26. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurements of gluon-gluon fusion and vector-boson fusion Higgs boson production cross-sections in the $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$ decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 789: 508-529. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.064

27. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurements of W and Z boson production in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02\text{TeV}$ with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(2): 128. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6622-x

28. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Performance of top-quark and W -boson tagging with ATLAS in Run 2 of the LHC. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(5): 375. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6847-8

- 29.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for doubly charged scalar bosons decaying into same-sign W boson pairs with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79: 30. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6500-y
- 30.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for heavy charged long-lived particles in proton–proton collisions at $s=13\text{TeV}$ using an ionisation measurement with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 788: 96-116. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.055
- 31.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for heavy Majorana or Dirac neutrinos and right-handed W gauge bosons in final states with two charged leptons and two jets at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(1): 016. DOI: 10.1007/JHEP01(2019)016
- 32.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for Higgs boson decays into a pair of light bosons in the $b\bar{b}\mu\mu$ final state in pp collision at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 790: 1-21. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.073
- 33.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for invisible Higgs boson decays in vector boson fusion at $s=13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 793: 499-519. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.04.024
- 34.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for long-lived neutral particles in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS calorimeter. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(6): 481. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6962-6
- 35.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for pair production of Higgs bosons in the $b\bar{b}b\bar{b}$ final state using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(1): 030. DOI: 10.1007/JHEP01(2019)030
- 36.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for pairs of highly collimated photon-jets in pp collisions at $s =13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(1): 012008. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.012008
- 37.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at $\sqrt{s} = 13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(5): 164. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)164
- 38.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for squarks and gluinos in final states with hadronically decaying τ -leptons, jets, and missing transverse momentum using pp collisions at $s =13\text{ TeV}$ with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(1): 012009. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.012009

- 39.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for vector-boson resonances decaying to a top quark and bottom quark in the lepton plus jets final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *PHYSICS LETTERS B.* (ISSN: 03702693). 788: 347-370. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.032
- 40.** Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for light resonances decaying to boosted quark pairs and produced in association with a photon or a jet in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *PHYSICS LETTERS B.* (ISSN: 03702693). 788: 316-335. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.062
- 41.** Aaboud, M.;... Albajar, C.; de Trocóniz, J.F.; Jiang, Y... The CMS Collaboration (2019). Search for top-quark decays $t \rightarrow Hq$ with 36 fb^{-1} of pp collision data at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* (ISSN: 10298479). 2019(5): 123. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)123
- 42.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). ATLAS b-jet identification performance and efficiency measurement with tt^- events in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* (ISSN: 14346044). 79: 970. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7450-8
- 43.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Electron and photon performance measurements with the ATLAS detector using the 2015–2017 LHC proton-proton collision data. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION.* (ISSN: 17480221). 14(12): P12006. DOI: 10.1088/1748-0221/14/12/P12006
- 44.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Evidence for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector. *PHYSICS LETTERS B.* (ISSN: 03702693). 798: 134913. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134913
- 45.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Identification of boosted Higgs bosons decaying into b-quark pairs with the ATLAS detector at 13 TeV. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* (ISSN: 14346044). 79(10): 836. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7335-x
- 46.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of flow harmonics correlations with mean transverse momentum in lead–lead and proton–lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS detector. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* (ISSN: 14346044). 79: 985. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7489-6
- 47.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of K_S^0 and Λ production in tt^- dileptonic events in pp collisions at $\sqrt{s}= 7$ TeV with the ATLAS detector. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* (ISSN: 14346044). 79(12): 1017. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7512-y
- 48.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of the inclusive isolated-photon cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV using 36 fb^{-1} of ATLAS data. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* (ISSN: 10298479). 2019(10): 203. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)203

- 49.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of the top-quark mass in $tt^- + 1$ -jet events collected with the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(11): 150. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)150
- 50.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of W^\pm boson production in Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ Te with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(11): 935. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7439-3
- 51.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the ℓ +jets channel with pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(12): 1028. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7525-6
- 52.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for heavy neutral leptons in decays of W bosons produced in 13 TeV pp collisions using prompt and displaced signatures with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(10): 265. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)265
- 53.** Aad G.; ... Álvarez Estévez, M.; Barreiro, F.; Calvente López, S.; Camarero Muñoz, D.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for high-mass dilepton resonances using 139 fb⁻¹ of pp collision data collected at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 796: 68-87. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.07.016
- 54.** Aad G.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Measurement of W^\pm -boson and Z-boson production cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79: 901. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7399-7
- 55.** Aad G.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Search for bottom-squark pair production with the ATLAS detector in final states containing Higgs bosons, b-jets and missing transverse momentum. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(12): 060. DOI: 10.1007/JHEP12(2019)060
- 56.** Abad, C. (2019). p-Bases and differential operators on varieties defined over a non-perfect field. JOURNAL OF ALGEBRA. (ISSN: 00218693). 523: 217-240. DOI: 10.1016/j.jalgebra.2018.12.021
- 57.** Abad, M.; Muñoz, AF.; González-Regalado, ML.; Ruiz, F.; Rodríguez-Vidal, J.; Cáceres, LM.; Carretero, MI.; Monge, G.; Pozo, M.; Prudencio, MI.; Días, MI.; Marqués, R.; Izquierdo, T.; Tosquella, J.; Romero, V. (2019). Palaeoenvironmental evolution of a Late Holocene peat bog in the southwestern sector of the Donana National Park (SW Spain). ESTUDIOS GEOLÓGICOS-MADRID. (ISSN: 03670449). 75(1): e087. DOI: 10.3989/egeol.43417.514
- 58.** Abada, A.; ... Heinemeyer, S.; No, JM.; ... FCC Collaboration (2019). FCC Physics Opportunities: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 1. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(6): 474. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6904-3
- 59.** Abada, A.; ... Heinemeyer, S.; No, JM.; ... FCC Collaboration (2019). FCC-hh: The Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3. EUROPEAN PHYSICAL

JOURNAL-SPECIAL TOPICS. (ISSN: 19516355). 228(4): 755-1107. DOI: 10.1140/epjst/e2019-900087-0

60. Abbott, TMC.; ... Ávila, S.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 results: measurement of the baryon acoustic oscillation scale in the distribution of galaxies to redshift 1. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 483(4): 4866-4883. DOI: 10.1093/mnras/sty3351

61. Abbott, TMC.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Cosmological Constraints from Multiple Probes in the Dark Energy Survey. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(17): 171301-171301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.171301

62. Abbott, TMC.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey year 1 results: Constraints on extended cosmological models from galaxy clustering and weak lensing. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(12): 123505. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.123505

63. Abbott, TMC.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). First Cosmology Results using Type Ia Supernovae from the Dark Energy Survey: Constraints on Cosmological Parameters. ASTROPHYSICAL JOURNAL. (ISSN: 0004637X). 872(2): L30. DOI: 10.3847/2041-8213/ab04fa

64. Abbott, TMC.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration; SPT Collaboration (2019). Dark Energy Survey year 1 results: Joint analysis of galaxy clustering, galaxy lensing, and CMB lensing two-point functions. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(2): 023541. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.023541

65. Abdellaoui, B.; Biroud, K.; Primo, A. (2019). Nonlinear fractional elliptic problem with singular term at the boundary. COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS. (ISSN: 17476933). 64(6): 909-932. DOI: 10.1080/17476933.2018.1487410

66. Abe, K.; ... Labarga, L.; ...; Zykova, A. (2019). Measurement of the muon neutrino charged-current cross sections on water, hydrocarbon and iron, and their ratios, with the T2K on-axis detectors. PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. (ISSN: 20503911). 2019(9): 093C02. DOI: 10.1093/ptep/ptz070

67. Abe, K.; ... Bravo Berguno, D.; Labarga, L.; ... T2K Collaboration (2019). Search for neutral-current induced single photon production at the ND280 near detector in T2K. JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. (ISSN: 09543899). 46(8): 08LT01. DOI: 10.1088/1361-6471/ab227d

68. Abe, K.; ... Labarga, L.; ... T2K Collaboration (2019). Search for heavy neutrinos with the T2K near detector ND280. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(5): 052006. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.052006

69. Abe, K.; ... Labarga, L.; ... T2K Collaboration (2019). Search for light sterile neutrinos with the T2K far detector Super-Kamiokande at a baseline of 295 km SEARCH for LIGHT STERILE NEUTRINOS with the T2K ... K. ABE et al.. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(7): 071103. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.071103

70. Abranches, D.; Larriba, M.; Silva, L.; Melle-Franco, M.; Palomar, J.; Pinho, S.; Coutinho, J. (2019). Using COSMO-RS to design choline chloride pharmaceutical eutectic solvents. FLUID PHASE EQUILIBRIA. (ISSN: 03783812). 497: 71-78. DOI: 10.1016/j.fluid.2019.06.005

71. Abreu Silveira, E.; Moreno-Pérez, S.; Basso, A.; Serbán, S.; Pestana-Mamede, R.; Tardioli, P.; Sánchez-Farinas, C.; Castejón, N.; Fernández-Lorente, G.; Rocha-Martín, J.; Guisán, J. (2019).

Biocatalyst engineering of *Thermomyces Lanuginosus* lipase adsorbed on hydrophobic supports: Modulation of enzyme properties for ethanolysis of oil in solvent-free systems. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. (ISSN: 01681656). 289: 126-134. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2018.11.014

72. Abujetas, DR.; Feist, J.; García-Vidal, FJ.; Gómez Rivas, J.; Sánchez-Gill, JA. (2019). Strong coupling between weakly guided semiconductor nanowire modes and an organic dye. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 99(20): 205409. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.205409

73. Aceituno-Mata, L.; Pardo-de-Santayana, M. & Tardío, J. (2019). Nabo de Valdemanco. Sierra de Madrid. *REVISTA DE AGRICULTURA ECOLÓGICA* (ISSN: 21723117). 38: 58.

74. Aceña-Heras, S.; Novak, J.; Cayuela, M.; Peñalosa, J.; Moreno-Jiménez, E. (2019). Influence of pyrolyzed grape-seeds/sewage sludge blends on the availability of P, Fe, Cu, As and Cd to maize. *AGRONOMY-BASEL. SPECIAL ISSUE REMEDIATION OF CONTAMINATED SOIL FOR FOOD SECURITY*. (ISSN: 20734395). 9(7): 406. DOI: 10.3390/agronomy9070406

75. Acharyya, A.; Agudo, I.; Angüner, E.; Alfaro, R.; Alfaro, J.; Alispach, C.; Aloisio, R.; Alves Batista, R.; Amans, J.; Amati, L.; Amato, E.; Ambrosi, G.; Antonelli, L.; Aramo, C.; Armstrong, T.; Arqueros, F.; Arrabito, L.; Asano, K.; Ashkar, H.; Balazs, C (2019). Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout. *ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 09276505). 111: 35-53. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2019.04.001

76. Adrio, J.; Carretero, J. (2019). Stereochemical diversity in pyrrolidine synthesis by catalytic asymmetric 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylides. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. (ISSN: 13597345). 55(80): 11979-11991. DOI: 10.1039/c9cc05238k

77. Agarwal, A.; Parekh, N.; Panner Selvam, MK.; Henkel, R.; Shah, R.; Homa, ST.; Ramasamy, R.; Ko, E.; Tremellen, K.; Esteves, S.; Majzoub, A.; Álvarez, JG.; Gardner, DK.; Jayasena, CN.; Ramsay, JW.; Cho, CL.; Saleh, R.; Sakkas, D.; Hotaling, JM.; Lundy, SD. (2019). Male Oxidative Stress Infertility (MOSI): Proposed Terminology and Clinical Practice Guidelines for Management of Idiopathic Male Infertility. *WORLD JOURNAL OF MENS HEALTH*. (ISSN: 22874208). 37(3): 296-312. DOI: 10.5534/wjmh.190055

78. Aguado, M.; Capa, M.; Lago-Barcia, D.; Gil, J.; Pleijel, F.; Nygren, A. (2019). Species delimitation in *Amblyosyllis* (Annelida, Syllidae). *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(4): E0214211. DOI: 10.1371/journal.pone.0214211

79. Aguilar-Galindo, F.; Díaz-Tendero, S. (2019). Outstanding Energy Exchange between Organic Molecules and Metal Surfaces: Decomposition Kinetics of Excited Vinyl Derivatives Driven by the Interaction with a Cu(111) Surface. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. (ISSN: 19327447). 123(32): 19625-19636. DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b04898

80. Aguilar-Galindo, F.; Díaz-Tendero, S.; Borisov, AG. (2019). Electronic Structure Effects in the Coupling of a Single Molecule with a Plasmonic Antenna. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. (ISSN: 19327447). 123(7): 4446-4456. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b11872

81. Aguilar-Galindo, F.; Tuñón, AM.; Fraile, A.; Alemán, J.; Díaz-Tendero, S. (2019). Role of intramolecular hydrogen bonds and electron withdrawing groups in the acidity of aldimines and ketimines: a density functional theory study. *THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS*. (ISSN: 1432881X). 138(4): 59. DOI: 10.1007/s00214-019-2451-0

82. Aguilar-Saavedra, JA.; Joaquim, FR. (2019). The minimal stealth boson: models and benchmarks. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(10): 237. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)237

- 83.** Aguilera, Y.; Rebollo-Hernanz, M.; Cañas, S.; Taladrid, D.; Martín-Cabrejas, MA. (2019). Response surface methodology to optimise the heat-assisted aqueous extraction of phenolic compounds from coffee parchment and their comprehensive analysis. *FOOD & FUNCTION*. (ISSN: 20426496). 10(8): 4739-4750. DOI: 10.1039/c9fo00544g
- 84.** Aguilera-Porta, N.; Corral, I.; Muñoz-Muriedas, J.; Granucci, G. (2019). Excited state dynamics of some nonsteroidal anti-inflammatory drugs: A surface-hopping investigation. *COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY*. (ISSN: 2210271X). 1152: 20-27. DOI: 10.1016/j.comptc.2019.02.009
- 85.** Aguilera-Porta, N.; Granucci, G.; Muñoz-Muriedas, J.; Corral, I. (2019). Unveiling the photophysics of thiourea from CASPT2/CASSCF potential energy surfaces and singlet/triplet excited state molecular dynamics simulations. *COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY*. (ISSN: 2210271X). 1151: 36-42. DOI: 10.1016/j.comptc.2019.01.026
- 86.** Aguirre, N.; Díaz-Tendero, S.; IdBarkach, T.; Chabot, M.; Béroff, K.; Alcamí, M.; Martín, F. (2019). Fully versus constrained statistical fragmentation of carbon clusters and their heteronuclear derivatives. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 00219606). 150(14): 144301. DOI: 10.1063/1.5083864
- 87.** Akgül, G.; Iglesias, D.; Ocón, P.; Moreno Jiménez, E. (2019). Valorization of Tea-Waste Biochar for Energy Storage. *BIOENERGY RESEARCH*. (ISSN: 19391234). 12(4): 1012-1020. DOI: 10.1007/s12155-019-10025-6
- 88.** Akgul, G.; Maden, TB.; Díaz, E.; Moreno Jiménez, E. (2019). Modification of tea biochar with Mg, Fe, Mn and Al salts for efficient sorption of PO₄³⁻ and Cd²⁺ from aqueous solutions. *JOURNAL OF WATER REUSE AND DESALINATION*. (ISSN: 22201319). 9(1): 57-66. DOI: 10.2166/wrd.2018.018
- 89.** Akhtar N., Anemone G., Farias D., Holst B. (2019). Fluorinated graphene provides long lasting ice inhibition in high humidity. *CARBON*. (ISSN/ISBN: 00086223). 141: 451-456. DOI: 10.1016/j.carbon.2018.09.008
- 90.** Akman, M.; Bortz, S.; Hofmann, S.; Martell, JM. (2019). Rectifiability, interior approximation and harmonic measure. *ARKIV FOR MATEMATIK*. (ISSN: 00042080). 57(1): 1-22. DOI: 10.4310/ARKIV.2019.v57.n1.a1
- 91.** Al Taleb, A.; Anemone, G.; Zhou, L.; Guo, H.; Farias, D. (2019). Diffraction of CH₄ from a Metal Surface. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. (ISSN: 19487185). 10(7): 1574-1580. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.9b00158
- 92.** Alam, P.; Climent, C.; Alemany, P.; Laskar, I. (2019). "Aggregation-induced emission" of transition metal compounds: Design, mechanistic insights, and applications. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY C-PHOTOCHEMISTRY REVIEWS*. (ISSN: 13895567). 41: 100317. DOI: 10.1016/j.jphotochemrev.2019.100317
- 93.** Alanazy, A.; Leary, E.; Kobatake, T.; Sangtarash, S.; González, M.; Jiang, H.; Bollinger, G.; Agrait, N.; Sadeghi, H.; Grace, I.; Higgins, S.; Anderson, H.; Nichols, R.; Lambert, C. (2019). Cross-conjugation increases the conductance of: Meta-connected fluorenones. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(29): 13720-13724. DOI: 10.1039/c9nr01235d
- 94.** Alarcón-Ríos, L.; Nicieza, A.; Kaliontzopoulou, A.; Buckley, D.; Velo-Antón, G. (2019). Evolutionary History and Not Heterochronic Modifications Associated with Viviparity Drive Head

Shape Differentiation in a Reproductive Polymorphic Species, *Salamandra salamandra*. *EVOLUTIONARY BIOLOGY*. (ISSN: 00713260). 47: 43-55. DOI: 10.1007/s11692-019-09489-3

95. Albacete, P.; López-Moreno, A.; Mena-Hernando, S.; Platero-Prats, AE.; Pérez, EM.; Zamora, F. (2019). Chemical sensing of water contaminants by a colloid of a fluorescent imine-linked covalent organic framework. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. (ISSN: 13597345). 55(10): 1382-1385. DOI: 10.1039/c8cc08307j

96. Albert, A.; Backović, M.; Boveia, A.; Buchmueller, O.; Busoni, G.; De Roeck, A.; Doglioni, C.; DuPree, T.; Fairbairn, M.; Genest, M.; Gori, S.; Gustavino, G.; Hahn, K.; Haisch, U.; Harris, P.; Hayden, D.; Ippolito, V.; John, I.; Kahlhoefer, F.; Kulkarni, (2019). Recommendations of the LHC Dark Matter Working Group: Comparing LHC searches for dark matter mediators in visible and invisible decay channels and calculations of the thermal relic density. *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. (ISSN: 22126864). 26: 100377. DOI: 10.1016/j.dark.2019.100377

97. Alberte, L; Baggioli, M; Castillo, V.; Cáncer Pujolas, O. (2019). Elasticity bounds from effective field theory. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(6): 065015. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.065015

98. Alcorlo, P.; Lozano, I.; Baltanas, A. (2019). Heavy metals effects on life traits of juveniles of *Procambarus clarkii*. *AIMS ENVIRONMENTAL SCIENCE* (ISSN: 2372-0352) 6(3): 147-166. DOI: 10.3934/environsci.2019.3.147

99. Alcorlo, P.; Noguerales, V.; Mollá, S. (2019). Modeling the Population Dynamics of the Red Swamp Crayfish (*Procambarus clarkii*) in Doñana: Application to the Harvesting Strategies. *JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES.COM*. (ISSN: 1307234X). 13(2): 001-011. DOI: 10.36648/1307-234X.13.2.159

100. Aldana-Domínguez, J.; Palomo, I.; Gutiérrez-Angonese, J.; Arnaiz-Schmitz, C.; Montes, C.; Narvaez, F. (2019). Assessing the effects of past and future land cover changes in ecosystem services, disservices and biodiversity: A case study in Barranquilla Metropolitan Area (BMA), Colombia. *ECOSYSTEM SERVICES*. (ISSN: 22120416). 37: 100915. DOI: 10.1016/j.ecoser.2019.100915

101. Aldaz, JM. (2019). BOUNDEDNESS OF AVERAGING OPERATORS ON GEOMETRICALLY DOUBLING METRIC SPACES. *ANNALES ACADEMIAE SCIENTIARUM FENNICAE-MATHEMATICA*. (ISSN: 00661953). 44(1): 497-503. DOI: 10.5186/aasfm.2019.4430

102. Alemán, A., Martín, M.; Persson, A.; Svensson, M. (2019). Continuous deformations of harmonic maps and their unitons. *MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK*. (ISSN: 00269255). 190(4): 599-614. DOI: 10.1007/s00605-019-01265-x

103. Alkorta, I.; Elguero, J.; Yáñez, M.; Mó, O.; Montero-Campillo, M. (2019). Relativistic effects on NMR parameters of halogen-bonded complexes. *MOLECULES*. (ISSN: 14203049). 24(23): 4399. DOI: 10.3390/molecules24234399

104. Alkorta, I.; Montero-Campillo, M.; Elguero, J.; Yáñez, M.; Mó, O. (2019). Complexes between H₂ and neutral oxyacid beryllium derivatives. The role of angular strain. *MOLECULAR PHYSICS*. (ISSN: 00268976). 117(9-12): 1142-1150. DOI: 10.1080/00268976.2018.1521012

105. Alkorta, I.; Montero-Campillo, MM.; Mo, O.; Elguero, J.; Yáñez, M. (2019). Weak Interactions Get Strong: Synergy between Tetrel and Alkaline-Earth Bonds. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. (ISSN: 10895639). 123(32): 7124-7132. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b06051

- 106.** Almeida-Marrero, V.; González-Delgado, JA.; Torres, T. (2019). Emerging Perspectives on Applications of Porphyrinoids for Photodynamic Therapy and Photoinactivation of Microorganisms. *MACROHETEROCYCLES*. (ISSN: 19989539). 12(1): 8-16. DOI: 10.6060/mhc181220t
- 107.** Almela, P.; Quesada, A. (2019). De la península antártica a la península ibérica: tapetes microbianos de cianobacterias en el ecosistema. *NEMUS: REVISTA DE L'ATENEU DE NATURA* (ISSN: 16972694). 9: 172-180.
- 108.** Almela, P.; Velázquez, D.; Rico, E.; Justel, A.; Quesada, A. (2019). Carbon Pathways Through the Food Web of a Microbial Mat From Byers Peninsula, Antarctica. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. (ISSN: 1664302X). 10: 628. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00628
- 109.** Alonso, B. (2019). Z= 14, silicio, Si. Segundo elemento más abundante en la corteza terrestre. *ANALES DE QUÍMICA* (ISSN: 15753417). 115 (2): 76.
- 110.** Alonso, R.; Pisa, D.; Carrasco, L. (2019). Brain Microbiota in Huntington's Disease Patients. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. (ISSN: 1664302X). 10: 2622. DOI: 10.3389/fmicb.2019.02622
- 111.** Alonso, R.; Pisa, D.; Carrasco, L. (2019). Searching for Bacteria in Neural Tissue From Amyotrophic Lateral Sclerosis. *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. (ISSN: 16624548). 13: 171. DOI: 10.3389/fnins.2019.00171
- 112.** Alonso-Álvarez, G.; Gavela, M.; Quílez, P. (2019). Axion couplings to electroweak gauge bosons. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. (ISSN: 14346044). 79(3): 223. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6732-5
- 113.** Alonso-Roldán, V.; Galván, DE.; Lopes, PFM.; López, J.; Sanderson-Bellamy, A.; Gallego, F.; Cinti, A.; Rius, P.; Schröter, B.; Aguado, M.; Muñoz-Barriga, A.; Pittman, J.; Ávila-Flores, G.; López-Gómez, C.P.; Góngora, M.E. (2019). Are we seeing the whole picture in land-sea systems? Opportunities and challenges for operationalizing the ES concept. *ECOSYSTEM SERVICES*. (ISSN: 22120416). 38: 100966. DOI: 10.1016/j.ecoser.2019.100966
- 114.** Aluja, D.; Inserte, J.; Penela, P.; Ramos, P.; Ribas, C.; Íñiguez, MA.; Mayor, FJr.; García-Dorado, D. (2019). Calpains mediate isoproterenol-induced hypertrophy through modulation of GRK2. *BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. (ISSN: 03008428). 114(3): 21. DOI: 10.1007/s00395-019-0730-5
- 115.** Álvarez, L.; Sánchez-Hevia, D.; Sánchez, M.; Berenguer, J. (2019). A new family of nitrate/nitrite transporters involved in denitrification. *INTERNATIONAL MICROBIOLOGY*. (ISSN: 11396709). 22(1): 19-28. DOI: 10.1007/s10123-018-0023-0
- 116.** Álvarez-Campos, P.; Kenny, NJ.; Verdes, A.; Fernández, R.; Novo, M.; Giribet, G.; Riesgo, A. (2019). Delegating sex: differential gene expression in stolonizing syllids uncovers the hormonal control of reproduction. *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. (ISSN: 17596653). 11(1): 295-318. DOI: 10.1093/gbe/evy265
- 117.** Álvarez-Gómez, JA.; Staller Vázquez, A.; Martínez-Díaz, JJ.; Canora, C.; Alonso-Henar, J.; Insua-Arévalo, JM.; Béjar-Pizarro, M. (2019). Push-pull driving of the Central America Forearc in the context of the Cocos-Caribbean-North America triple junction. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 11164. DOI: 10.1038/s41598-019-47617-3

- 118.** Álvarez-Torrellas, S.; Boutahala, M.; Boukhalfa, N.; Muñoz, M. (2019). Effective Adsorption of Methylene Blue dye onto Magnetic Nanocomposites. Modeling and Reuse Studies. APPLIED SCIENCES-BASEL. (ISSN: 20763417). 9(21): 4563. DOI: 10.3390/app9214563
- 119.** Álvarez-Valdés, A.; Matesanz, A.; Perles, J.; Fernandes, C.; Correia, J.; Mendes, F.; Quiroga, A. (2019). Novel structures of platinum complexes bearing N-bisphosphonates and study of their biological properties. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. (ISSN: 01620134). 191: 112-118. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2018.11.010
- 120.** Álvarez-Velilla, R.; Gutiérrez-Corbo, MDC.; Punzón, C.; Pérez-Pertejo, MY.; Balaña-Fouce, R.; Fresno, M.; Reguera RM. (2019). A chronic bioluminescent model of experimental visceral leishmaniasis for accelerating drug discovery. PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. (ISSN: 19352727). 13(2): E0007133. DOI: 10.1371/journal.pntd.0007133
- 121.** Alves-Martins, F.; Calatayud, J.; Medina, N.; De Marco, P.; Juen, L.; Hortal, J. (2019). Drivers of regional and local diversity of Amazonian stream Odonata. INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. (ISSN/ISBN: 1752458X). 12(3): 251-261. DOI: 10.1111/icad.12327
- 122.** Amelia, S.; Sediawan, W.; Prasetyo, I.; Muñoz, M.; Ariyanto, T. (2019). Role of the pore structure of Fe/C catalysts on heterogeneous Fenton oxidation. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. (ISSN: 22133437). 8(1): 102921. DOI: 10.1016/j.jece.2019.102921
- 123.** Aménos, L.; Novoa, L.; Trulli, L.; Arroyo-Bondia, A.; Parra, A.; Tortosa, M. (2019). Harnessing the Elusive 1,4-Reduction of Vinyl Epoxides through Copper Catalysis. ACS CATALYSIS. (ISSN: 21555435). 9(7): 6583-6587. DOI: 10.1021/acscatal.9b02005
- 124.** Aménos, L.; Trulli, L.; Nóvoa, L.; Parra, A.; Tortosa, M. (2019). Stereospecific Synthesis of α -Hydroxy-Cyclopropylboronates from Allylic Epoxides. ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION. (ISSN: 14337851). 58(10): 3188-3192. DOI: 10.1002/anie.201812836
- 125.** Amini, K.; Biegert, J.; Calegari, F.; Chacón, A.; Ciappina, MF.; Dauphin, A.; Efimov, DK.; Figueira de Morisson Faria, C.; Giergiel, K.; Gniewek, P.; Landsman, AS.; Lesiuk, M.; Mandrysz, M.; Maxwell, AS.; Moszynski, R.; Ortmann, L.; Pérez-Hernández, JA.; (2019). Symphony on strong field approximation. REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. (ISSN: 00344885). 82(11): 116001. DOI: 10.1088/1361-6633/ab2bb1
- 126.** Ammon, M.; Baggioli, M.; Gray, S.; Grienering, S. (2019). Longitudinal sound and diffusion in holographic massive gravity. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(10): 064. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)064
- 127.** Ammon, M.; Baggioli, M.; Jiménez Alba, A. (2019). A unified description of translational symmetry breaking in holography. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(9): 124. DOI: 10.1007/JHEP09(2019)124
- 128.** Amo-Ochoa, P.; Castillo, O., Delgado, E.; Gallut, A.; Hernández, E.; Perles, J.; Zamora, F. (2019). Copper dithiolene $[\text{Cu}(\text{SC}_6\text{H}_2\text{Cl}_2\text{S})(2)](-)$ units connected to alkaline/copper complexes: from ionic assemblies to discrete molecular entities and coordination polymers. CRYSTENGCOMM. (ISSN 14668033). 21(6): 957-963. DOI: 10.1039/c8ce01594e
- 129.** Amor, S.; González-Hedström, D.; Martín-Carro, B.; Inarejos-García, A.; Almodóvar, P.; Prodanov, M.; García-Villalón, A.; García, M. (2019). Beneficial effects of an aged black garlic extract in the metabolic and vascular alterations induced by a high fat/sucrose diet in male rats. NUTRIENTS. (ISSN: 20726643). 11(1): 153. DOI: 10.3390/nu11010153

- 130.** Amoretti, A.; Arean, D.; Gouteraux, B.; Musso, D. (2019). Diffusion and universal relaxation of holographic phonons. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(10): 068. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)068
- 131.** Amoretti, A.; Arean, D.; Gouteraux, B.; Musso, D. (2019). Universal Relaxation in a Holographic Metallic Density Wave Phase. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 123(21): 211602. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.211602
- 132.** Anaya-Plaza, E.; Aljarilla, A.; Beaune, G.; Nonappa.; Timonen, JVI.; De la Escosura, A.; Torres, T.; Kostianen, MA. (2019). Phthalocyanine-Virus Nanofibers as Heterogeneous Catalysts for Continuous-Flow Photo-Oxidation Processes. *ADVANCED MATERIALS*. (ISSN: 09359648). 31(39): 1902582. DOI: 10.1002/adma.201902582
- 133.** Andrade, T.; Baggioli, M.; Pujolas, O. (2019). Linear viscoelastic dynamics in holography. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(10): 106014. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.106014
- 134.** Anemone, G.; Taleb, A.; Benedek, G.; Castellanos-Gómez, A.; Farías, D. (2019). Electron-Phonon Coupling Constant of 2H-MoS₂ (0001) from Helium-Atom Scattering. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. (ISSN: 19327447). 123(6): 3682-3686. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b12029
- 135.** Angus, CR.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Superluminous supernovae from the Dark Energy Survey. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(2): 2215-2241. DOI: 10.1093/mnras/stz1321
- 136.** Antolín, Y.; Mahan, Mj.; Sisto, A.; Taylor, SJ. (2019). Intersection Properties of Stable Subgroups and Bounded Cohomology. *INDIANA UNIVERSITY MATHEMATICS JOURNAL*. (ISSN: 00222518). 68(1): 179-199. DOI: 10.1512/iumj.2019.68.7592
- 137.** Ao, W.; Chan, H.; Delatorre, A.; Fontelos, MA.; González, MM.; Wei, J. (2019). ON HIGHER-DIMENSIONAL SINGULARITIES FOR THE FRACTIONAL YAMABE PROBLEM: A NONLOCAL MAZZEO-PACARD PROGRAM. *DUKE MATHEMATICAL JOURNAL*. (ISSN: 00127094). 168(17): 3297-3411. DOI: 10.1215/00127094-2019-0034
- 138.** Aparicio, F.; Mayoral, M.; Montoro-García, C.; González-Rodríguez, D. (2019). Guidelines for the assembly of hydrogen-bonded macrocycles. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. (ISSN: 13597345). 55(51): 7277-7299. DOI: 10.1039/c9cc03166a
- 139.** Apaza, TL.; Serbán, A.; Cabanillas, A.; Villacampa, A.; Rumbero, A. (2019). Flavonoids of *Tripodanthus acutifolius* inhibit TNF- α production in LPS-activated THP-1 and B16-F10 cells. *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. (ISSN: 03788741). 242: 112036. DOI: 10.1016/j.jep.2019.112036
- 140.** Apaza, TL.; Tena Pérez, V.; Serbán, AM.; Alonso Navarro, MJ.; Rumbero, A. (2019). Alkamides from *Tropaeolum tuberosum* inhibit inflammatory response induced by TNF- α and NF- κ B. *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. (ISSN: 03788741). 235: 199-205. DOI: 10.1016/j.jep.2019.02.015
- 141.** Aragonés, J.; Steimel, J.; Alexander-Katz, A. (2019). Aggregation dynamics of active rotating particles in dense passive media. *SOFT MATTER*. (ISSN: 1744683X). 15(19): 3929-3937. DOI: 10.1039/c8sm02207k
- 142.** Aramayona, J.; Fernández, JL.; Fernández, P.; Martínez-Pérez, C. (2019). Trees, homology, and automorphism groups of right-angled Artin groups. *JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS*. (ISSN: 09259899). 50(3): 293-315. DOI: 10.1007/s10801-018-0854-y

- 143.** Aramayona, J.; Ghaswala, T.; Kent, AE.; McLeay, A.; Tao, J.; Winarski, R. (2019). Big Torelli groups: generation and commensuration. *GROUPS GEOMETRY AND DYNAMICS*. (ISSN: 16617207). 13(4): 1373-1399. DOI: 10.4171/GGD/526
- 144.** Aramayona, J.; Martínez-Pérez, C. (2019). Representations of pure symmetric automorphism groups of RAAGs. *ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS*. (ISSN: 00212172). 232(1): 351-372. DOI: 10.1007/s11856-019-1875-5
- 145.** Araujo, AK.; Pola, M.; Malaquías, MAE.; Cervera, JL. (2019). To be or not to be? What molecules say about Runcina brenkoae Thompson, 1980 (Gastropoda: Heterobranchia: Runcinida). *SCIENTIA MARINA*. (ISSN: 02148358). 83(3): 223-235. DOI: 10.3989/scimar.04907.07A
- 146.** Arce, JA.; Alonso, F.; Camacho, A.; Rico, E. (2019). Do native white-clawed crayfish impact macroinvertebrate assemblages in Mediterranean limestone headwaters?. *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS* (ISSN/ISBN: 19619502). 420: 33. DOI: 10.1051/kmae/2019024
- 147.** Arciniega, G.; Bueno, P.; Cano, P.; Edelstein, J.; Hennigar, R.; Jaime, L. (2019). Cosmic inflation without inflaton. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D*. (ISSN: 02182718). 28(4): 1944008-686. DOI: 10.1142/S0218271819440085
- 148.** Arcones, AC.; Cruces-Sande, M.; Ramos, P.; Mayor, FJr.; Murga, C. (2019). Sex Differences in High Fat Diet-Induced Metabolic Alterations Correlate with Changes in the Modulation of GRK2 Levels. *CELLS*. (ISSN: 20734409). 8(11): 1464. DOI: 10.3390/cells8111464
- 149.** Arellano, G.; Medina, NG.; Tan, S.; Mohamad, M.; Davies, SJ. (2019). Crown damage and the mortality of tropical trees. *NEW PHYTOLOGIST*. (ISSN: 0028646X). 221(1): 169-179. DOI: 10.1111/nph.15381
- 150.** Arentsen, A.; Prugniel, P.; Gonneau, A.; Lancon, A.; Trager, S.; Peletier, R.; Lyubenova, M.; Chen, YP.; Falcón Barroso, J.; Sánchez Blázquez, P.; Vazdekis, A. (2019). Stellar atmospheric parameters for 754 spectra from the X-shooter Spectral Library. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 14320746). 627: A138. DOI: 10.1051/0004-6361/201834273
- 151.** Ares Fernández, JR.; Leardini, F.; Sánchez López, C.; Fernández Ríos, JF.; Jiménez Ferrer, MI. (2019). El Hidrógeno como vector energético: Mucho hecho pero casi todo por hacer. *ENCUENTROS MULTIDISCIPLINARES*. (ISSN: 11399325). 21 (62).
- 152.** Ares, JR.; Nevshupa, R.; Muñoz-Cortés, E.; Sánchez, C.; Leardini, F.; Ferrer, JJ.; Minh Huy Tran, V.; Aguey-Zinsou, F.; Fernández, JF. (2019). Unconventional approaches to hydrogen sorption reactions: non-thermal and non-straightforward thermally driven methods. *CHEMPHYSICHEM*. (ISSN: 14394235). 20(10): 1248-1260. DOI: 10.1002/cphc.201801182
- 153.** Ares, P.; Pisarra, M.; Segovia, P.; Díaz, C.; Martín, F.; Michel, E.; Zamora, F.; Gómez-Navarro, C.; Gómez-Herrero, J. (2019). Tunable Graphene Electronics with Local Ultrahigh Pressure. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS* (ISSN: 10579257). 29(8): 1806715. DOI: 10.1002/adfm.201806715
- 154.** Arganda, E.; García-García, C.; Herrero, M. (2019). Probing the Higgs self-coupling through double Higgs production in vector boson scattering at the LHC. *NUCLEAR PHYSICS B*. (ISSN: 05503213). 945: 114687. DOI: 10.1016/j.nuclphysb.2019.114687

- 155.** Arjona, R.; Cardona, W.; Nesseris, S. (2019). Analytic expressions for the background evolution of massive neutrinos and dark matter particles. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 14757516). 2019(10): 060. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/10/060
- 156.** Arjona, R.; Cardona, W.; Nesseris, S. (2019). Designing Horndeski and the effective fluid approach. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(6): 063526. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.063526
- 157.** Arjona, R.; Cardona, W.; Nesseris, S. (2019). Unraveling the effective fluid approach for $f(R)$ models in the subhorizon approximation. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 99(4): 043516. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.043516
- 158.** Arranz, E.; Corrochano, A.; Shanahan, C.; Villalva, M.; Jaime, L.; Santoyo, S.; Callanan, M.; Murphy, E.; Giblin, L. (2019). Antioxidant activity and characterization of whey protein-based beverages: Effect of shelf life and gastrointestinal transit on bioactivity. *INNOVATIVE FOOD SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES*. (ISSN: 14668564). 57: 102209. DOI: 10.1016/j.ifset.2019.102209
- 159.** Arranz, E.; Villalva, M.; Guri, A.; Ortego-Hernández, E.; Jaime de Pablo, L.; Reglero Rada, G.; Santoyo Díez, S.; Corredig, M. (2019). Protein matrices ensure safe and functional delivery of rosmarinic acid from marjoram (*Origanum majorana*) extracts. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. (ISSN: 00225142). 99(5): 2629-2635. DOI: 10.1002/jsfa.9483
- 160.** Arranz, F.; Benito, R.; Borondo, F. (2019). Shannon entropy at avoided crossings in the quantum transition from order to chaos. *PHYSICAL REVIEW E*. (ISSN: 24700045). 99(6): 062209. DOI: 10.1103/PhysRevE.99.062209
- 161.** Arriaga, LR.; Huang, Y.; Kim, SH.; Aragonés, JL.; Ziblat, R.; Koehler, SA.; Weitz, DA. (2019). Single-step assembly of asymmetric vesicles. *LAB ON A CHIP*. (ISSN: 14730197). 19(5): 749-756. DOI: 10.1039/c8lc00882e
- 162.** Arribas, I.; Buscalioni, A.; Torres, R.; Espílez, E.; Mampel, L.; Alcalá, L. (2019). A new goniopholidid crocodyliform, *Hulkepholis rori* sp. nov. from the Camarillas formation (early Barremian) in Galve, Spain). *PEERJ*. (ISSN: 21678359). 7: E7911. DOI: 10.7717/peerj.7911
- 163.** Arribas-Carreira, L.; Bravo-Alonso, I.; López-Márquez, A.; Alonso-Barroso, E.; Briso-Montiano, A.; Arroyo, I.; Ugarte, M.; Pérez, B.; Pérez-Cerdá, C.; Rodríguez-Pombo, P.; Richard, E. (2019). Generation and characterization of a human iPSC line (UAMi005-A) from a patient with nonketotic hyperglycinemia due to mutations in the GLDC gene. *STEM CELL RESEARCH*. (ISSN: 18735061). 39: 101503. DOI: 10.1016/j.scr.2019.101503
- 164.** Arthur, J.; Pearce, FR.; Gray, ME.; Knebe, A.; Cui, W.; Elahi, PJ.; Power, C.; Yepes, G.; Arth, A.; De Petris, M.; Dolag, K.; Garratt-Smithson, L.; Old, LJ.; Rasia, E.; Stevens, ARH. (2019). THE THREEHUNDRED Project: ram pressure and gas content of haloes and subhaloes in the phase-space plane. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 484(3): 3968-3983. DOI: 10.1093/mnras/stz212
- 165.** Ashrafi, S.; Mahmoud Malekfar, R.; Bahrampour, AR.; Feist, J. (2019). Optomechanical heat transfer between molecules in a nanoplasmonic cavity. *PHYSICAL REVIEW A*. (ISSN: 24699926). 100(1): 013826. DOI: 10.1103/PhysRevA.100.013826

- 166.** Assenza, S.; Sassi, A.; Kellner, R.; Schuler, B.; De los Ríos, P.; Barducci, A. (2019). Efficient conversion of chemical energy into mechanical work by Hsp70 chaperones. *ELIFE*. (ISSN: 2050084X). 8: E48491. DOI: 10.7554/eLife.48491
- 167.** Astala, K.; Clop, A.; Faraco, D.; Jääskeläinen, J. (2019). Manifolds of quasiconformal mappings and the nonlinear Beltrami equation. *JOURNAL D ANALYSE MATHÉMATIQUE*. (ISSN: 00217670). 139(1): 207-238. DOI: 10.1007/s11854-019-0059-x
- 168.** Auzelle, T.; Calabrese, G.; Fernández-Garrido, S. (2019). Tuning the orientation of the top-facets of GaN nanowires in molecular beam epitaxy by thermal decomposition. *PHYSICAL REVIEW MATERIALS*. (ISSN: 24759953). 3(1): 013402. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.3.013402
- 169.** Auzelle, T.; Ullrich, F.; Hietzschold, S.; Brackmann, S.; Hillebrandt, S.; Kowalsky, W.; Mankel, E.; Lovrincic, R.; Fernández-Garrido, S. (2019). Electronic properties of air-exposed GaN(11-00) and (0001) surfaces after several device processing compatible cleaning steps. *APPLIED SURFACE SCIENCE*. (ISSN: 01694332). 495: 143514. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.07.256
- 170.** Avila Ferrer, F. J.; Angeli, C.; Cerezo, J.; Coriani, S.; Ferretti, A. & Santoro, F. (2019). The Intriguing Case of the One-Photon and Two-Photon Absorption of a Prototypical Symmetric Squaraine: Comparison of TDDFT and Wave-Function Methods. *CHEMPHOTOCHEM* (ISSN:23670932). 3 (9): 778-793. DOI: 10.1002/cptc.201900121
- 171.** Ávila, J.; Peñaranda, F.; Prada, E.; San-José, P.; Aguado, R. (2019). Non-hermitian topology as a unifying framework for the Andreev versus Majorana states controversy. *COMMUNICATIONS PHYSICS*. (ISSN: 23993650). 2(1): 133. DOI: 10.1038/s42005-019-0231-8
- 172.** Avilés-Moreno, J.; Berden, G.; Oomens, J.; Martínez-Haya, B. (2019). Insights into the Recognition of Phosphate Groups by Peptidic Arginine from Action Spectroscopy and Quantum Chemical Computations. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. (ISSN: 15206106). 123(35): 7528-7535. DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b06201
- 173.** Avolio, M.; Gavilán, H.; Mazario, E.; Brero, F.; Arosio, P.; Lascialfari, A.; Puerto Morales, M. (2019). Elongated magnetic nanoparticles with high-aspect ratio: A nuclear relaxation and specific absorption rate investigation. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(34): 18741-18752. DOI: 10.1039/c9cp03441b
- 174.** Avriller, R.; Souto, R.; Martín-Rodero, A.; Yeyati, A. (2019). Buildup of vibron-mediated electron correlations in molecular junctions. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 01631829). 99(12): 121403. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.121403
- 175.** Ayani, C.; Calleja, F.; Casado Aguilar, P.; Norris, A.; Navarro, J.; Garnica, M.; Acebrón, M.; Granados, D.; Vázquez de Parga, A.; Rodrigo, J.; Miranda, R. (2019). Robust, carbon related, superconducting nanostructure at the apex of a tungsten STM tip. *APPLIED PHYSICS LETTERS*. (ISSN: 00036951). 115(7): 073108. DOI: 10.1063/1.5097694
- 176.** Ayuso, M.; Navarro, P.; Palma, A.; Larriba, M.; Delgado-Mellado, N.; Garcíá, J.; Rodríguez, F.; Coutinho, J.; Carvalho, P. (2019). Toward Modeling the Aromatic/Aliphatic Separation by Extractive Distillation with Tricyanomethanide-Based Ionic Liquids Using CPA EoS. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. (ISSN: 08885885). 58(42): 19681-19692. DOI: 10.1021/acs.iecr.9b04440
- 177.** Babichuk, I.; Semenenko, M.; Golovynskyi, S.; Caballero, R.; Datsenko, O.; Babichuk, I.; Li, J.; Xu, G.; Qiu, R.; Huang, C.; Hu, R.; Golovynska, I.; Ganus, V.; Li, B.; Qu, J.; León, M. (2019). Control of secondary phases and disorder degree in Cu₂ZnSnS₄ films by sulfurization at varied

subatmospheric pressures. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. (ISSN: 09270248). 200: 109915. DOI: 10.1016/j.solmat.2019.109915

178. Baeckens, S.; Llusia, D.; García-Roa, R.; Martín, J. (2019). Lizard calls convey honest information on body size and bite performance: a role in predator deterrence?. BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. (ISSN: 03405443). 73(6): 87. DOI: 10.1007/s00265-019-2695-7

179. Baena, I.; Pérez-Mendoza, D.; Sauviac, L.; Francesch, K.; Martín, M.; Rivilla, R.; Bonilla, I.; Bruand, C.; Sanjuán, J.; Lloret, J. (2019). A partner-switching system controls activation of mixed-linkage β -glucan synthesis by c-di-GMP in *Sinorhizobium meliloti*. ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. (ISSN: 14622912). 21(9): 3379-3391. DOI: 10.1111/1462-2920.14624

180. Baggioli, M.; Cui, B.; Zaccone, A. (2019). Theory of the phonon spectrum in host-guest crystalline solids with avoided crossing. PHYSICAL REVIEW B. (ISSN: 24699950). 100(22): 220201. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.220201

181. Baggioli, M.; Gran, U.; Alba, A.; Jiménez Tornso, M.; Zingg, T. (2019). Holographic plasmon relaxation with and without broken translations. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(9): 013. DOI: 10.1007/JHEP09(2019)013

182. Baggioli, M.; Grienering, S. (2019). Zoology of solid & fluid holography - Goldstone modes and phase relaxation. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(10): 235. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)235

183. Baggioli, M.; Milkus, R.; Zaccone, A. (2019). Vibrational density of states and specific heat in glasses from random matrix theory. PHYSICAL REVIEW E. (ISSN: 24700045). 100(6): 062131. DOI: 10.1103/PhysRevE.100.062131

184. Baggioli, M.; Trachenko, K. (2019). Low frequency propagating shear waves in holographic liquids. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 093. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)093

185. Baggioli, M.; Trachenko, K. (2019). Maxwell interpolation and close similarities between liquids and holographic models. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(10): 106002. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.106002

186. Baggioli, M.; Zaccone, A. (2019). Universal Origin of Boson Peak Vibrational Anomalies in Ordered Crystals and in Amorphous Materials. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(14): 145501. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.145501

187. Bahamonde, A.; Al Rifaie, B.; Martín-Heras, V.; Allen, JR.; Sigman, M.S. (2019). Enantioselective Markovnikov Addition of Carbamates to Allylic Alcohols for the Construction of α -Secondary and α -Tertiary Amines. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ISSN: 00027863). 141 (22): 8708-8711. DOI: 10.1021/jacs.9b03438

188. Baillo, A.; Cárcamo, J.; Getman, K. (2019). New distance measures for classifying X-ray astronomy data into stellar classes. ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION (ISSN: 18625347). 13(2): 531-557. DOI: 10.1007/s11634-018-0309-2

189. Ballesteros, G.; Jiménez, J.; Pieroni, M. (2019). Black hole formation from a general quadratic action for inflationary primordial fluctuations. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. (ISSN: 14757516). 2019(6): 016. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/06/016

- 190.** Ballesteros, G.; Redondo, J.; Ringwald, A.; Tamarit, C. (2019). Several Problems in Particle Physics and Cosmology Solved in One SMASH. *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*. (ISSN: 2296987X). 6: 55. DOI: 10.3389/fspas.2019.00055
- 191.** Bally B., Sánchez-Fernández A., Rodríguez T.R (2019). Variational approximations to exact solutions in shell-model valence spaces: Calcium isotopes in the pf shell. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 100(04): 044308. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.044308
- 192.** Banda-Huarca, M.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Astrometry and Occultation Predictions to Trans-Neptunian and Centaur Objects Observed within the Dark Energy Survey. *ASTRONOMICAL JOURNAL*. (ISSN: 00046256). 157(3): 120. DOI: 10.3847/1538-3881/aafb37
- 193.** Banerjee, S.; Sengupta, J.; Aljarilla, Al.; Setaro, F.; Makinen, P.; Wu, LP.; Holappa, L.; De la Escosura, A.; Martínelli, C.; Trohopoulos, P.; Ylä-Herttuala, S.; Urbanics, R.; Szebeni, J.; Torres, T.; Krol, S. (2019). Human serum albumin nanoparticles loaded with phthalocyanine dyes for potential use in photodynamic therapy of atherosclerotic plaques. *PRECISION NANOMEDICINE* (ISSN: 26399431). 2(2): 278-302. DOI: 10.33218/prnano2(2).190411.1
- 194.** Banyasz, A.; Balanikas, E.; Martínez-Fernández, L.; Baldacchino, G.; Douki, T.; Improta, R.; Markovitsi, D. (2019). Radicals Generated in Tetramolecular Guanine Quadruplexes by Photoionization: Spectral and Dynamical Features. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. (ISSN: 15206106). 123(23): 4950-4957. DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b02637
- 195.** Bañares, C.; Martín, D.; Reglero, G.; Torres, C. (2019). Protective effect of hydroxytyrosol and rosemary extract in a comparative study of the oxidative stability of Echium oil. *FOOD CHEMISTRY*. (ISSN: 03088146). 290: 316-323. DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.03.141
- 196.** Bañón, M.; Justel, A.; Quesada, A.; Alberro, JV.; González, S.; Vasallo, F. (2019). Diseño de una EMA móvil para el proyecto antártico MICROAIRPOLAR. *REVISTA TIEMPO Y CLIMA*. (ISSN: 23406631). 5 (63): 42-45.
- 197.** Bar, N.; Blum, K.; Lacroix, T.; Panci, P. (2019). Looking for ultralight dark matter near supermassive black holes. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 14757516). 2019(7): 045. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/07/045
- 198.** Barack, L.; Cardoso, V.; Nissanke, S.;...García-Bellido, J.; ... Zilhao, Miguel (2019). Black holes, gravitational waves and fundamental physics: a roadmap. *CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY*. (ISSN: 02649381). 36(14): 143001. DOI: 10.1088/1361-6382/ab0587
- 199.** Barigye, S.; García de la Vega, J.; Castillo-Garit, J. (2019). Undersampling: case studies of flaviviral inhibitory activities. *JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN*. (ISSN: 0920654X). 33(11): 997-1008. DOI: 10.1007/s10822-019-00255-3
- 200.** Barja Núñez, I. (2019). Las actividades humanas estresan a los animales silvestres. *EL ECOLOGISTA*. (ISSN: 02116472). (101): 54-58.
- 201.** Baró, E.; Berarducci, A.; Otero, M. (2019). Cartan subgroups and regular points of o-minimal groups. *JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY*. (ISSN: 00246107). 100(2): 361-382. DOI: 10.1112/jlms.12216
- 202.** Baró, E.; De Vicente, J.; Otero, M. (2019). An Extension Result for Maps Admitting an Algebraic Addition Theorem. *JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS*. (ISSN: 10506926). 29(1): 316-327. DOI: 10.1007/s12220-018-9992-7

- 203.** Baró, E.; De Vicente, J.; Otero, M. (2019). Locally C -Nash groups. *REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE*. (ISSN: 11391138). 32(2): 531-558. DOI: 10.1007/s13163-018-0278-1
- 204.** Barreau, L.; Petersson, C.; León, M.; Klinker, M.; Camper, A.; Marante, C.; Gorman, T.; Kiesewetter, D.; Argenti, L.; Agostini, P.; González-Vázquez, J.; Salieres, P.; DiMauro, LF.; Martín, F. (2019). Disentangling Spectral Phases of Interfering Autoionizing States from Attosecond Interferometric Measurements. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 122(25): 253203. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.253203
- 205.** Barrio, J.; Gibaja, C.; Tzadikov, J.; Shalom, M. Zamora, F. (2019). 2D/2D Graphitic Carbon Nitride/Antimonene Heterostructure: Structural Characterization and Application in Photocatalysis. *ADVANCED SUSTAINABLE SYSTEMS*. (ISSN: 23667486). 3(2): 1800138. DOI: 10.1002/adsu.201800138
- 206.** Barrios-de Pedro, S. (2019). Bones of pycnodontiform fishes (Actinopterygii: Pycnodontiformes) in coprolites from the Barremian fossil site of Las Hoyas (Cuenca, Spain). *JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY*. (ISSN: 02724634). 39(4): e1667814. DOI: 10.1080/02724634.2019.1667814
- 207.** Barron, A.; Conde-Alonso, JM.; Ou, Y.; Rey, G. (2019). Sparse domination and the strong maximal function. *ADVANCES IN MATHEMATICS* (ISSN: 00018708). 345: 1-26. DOI: 10.1016/j.aim.2019.01.007
- 208.** Bartolomé-Martín, D.; Ibáñez, I.; Piniella, D.; Martínez-Blanco, E.; Pelaz, S.; Zafra, F. (2019). Identification of potassium channel proteins Kv7.2/7.3 as common partners of the dopamine and glutamate transporters DAT and GLT-1. *NEUROPHARMACOLOGY*. (ISSN: 00283908). 131: 107568. DOI: 10.1016/j.neuropharm.2019.03.011
- 209.** Bartsch, T.; Revuelta, F.; Benito, R.; Borondo, F. (2019). Finite-barrier corrections for multidimensional barriers in colored noise. *PHYSICAL REVIEW E*. (ISSN: 24700045). 99(5): 052211. DOI: 10.1103/PhysRevE.99.052211
- 210.** Bastida, A.; Carmona-García, J.; Zúñiga, J.; Requena, A.; Cerezo, J. (2019). Intraresidual Correlated Motions in Peptide Chains. *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. (ISSN: 15499596). 59(11):4524-4527. DOI: 10.1021/acs.jcim.9b00842
- 211.** Baume, F.; Fuchs, M.; Lawrie, C. (2019). Superconformal blocks for mixed 1/2-BPS correlators with SU(2) R-symmetry. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(11): 164. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)164
- 212.** Baxter E.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration; SPT Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 results: Methodology and projections for joint analysis of galaxy clustering, galaxy lensing, and CMB lensing two-point functions. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 99(2): 023508. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.023508
- 213.** Becerra-Absalon, I.; Muñoz-Martíni, MA.; Montejano, G.; Mateo, P. (2019). Differences in the Cyanobacterial Community Composition of Biocrusts From the Drylands of Central Mexico. Are There Endemic Species?. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. (ISSN: 1664302X). 10: 937. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00937
- 214.** Bedia, J.; Muelas-Ramos, V.; Peñas-Garzón, M.; Gómez-Avilés, A.; Rodríguez, JJ.; Belver, C. (2019). A Review on the Synthesis and Characterization of Metal Organic Frameworks for Photocatalytic Water Purification. *CATALYSTS*. (ISSN: 20734344). 9(1): 52-59. DOI: 10.3390/catal9010052

- 215.** Bedia, J.; Rodríguez, J.J.; Moreno, D.; Palomar, J.; Belver, C. (2019). Photostability and photocatalytic degradation of ionic liquids in water under solar light. *RSC ADVANCES*. (ISSN: 2046-2069). 9(4): 2026-2033. DOI: 10.1039/c8ra07867j
- 216.** Belanger, G.; Desai, N.; Goudelis, A.; Harz, J.; Lessa, A.; No, J.M.; Pukhov, A.; Sekmen, S.; Sengupta, D.; Zaldívar, B.; Zurita, J. (2019). LHC-friendly minimal freeze-in models. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(2): 186. DOI: 10.1007/JHEP02(2019)186
- 217.** Belgacem, E.; ... Ezquiaga, J.M.; García-Bellido, J.; ... LISA Cosmology Working Grp (2019). Testing modified gravity at cosmological distances with LISA standard sirens. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 14757516). 2019(7): 024. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/07/024
- 218.** Belilla, J.; Moreira, D.; Jardillier, L.; Reboul, G.; Benzerara, K.; López-García, J.; Bertolino, P.; López-Archilla, A.; López-García, P. (2019). Hyperdiverse archaea near life limits at the polyextreme geothermal Dallol area. *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. (ISSN: 2397334X). 3(11): 1552-1561. DOI: 10.1038/s41559-019-1005-0
- 219.** Belkahla, H.; Mazarío, E.; Sangnier, A.; Lomas, J.; Gharbi, T.; Ammar, S.; Wilhelm, C.; Hémadi, M.; Micheau, O. (2019). TRAIL acts synergistically with iron oxide nanocluster-mediated magneto- and photothermia. *THERANOSTICS*. (ISSN: 18387640). 9(20): 5924-5936. DOI: 10.7150/thno.36320
- 220.** Bello-Burguet, G.; Yakubovich, D. (2019). Operator Inequalities Implying Similarity to a Contraction. *COMPLEX ANALYSIS AND OPERATOR THEORY*. (ISSN: 16618254). 13(3): 1325-1360. DOI: 10.1007/s11785-018-0864-8
- 221.** Bellocchi, E.; Ascasibar, Y.; Galbany, L.; Sánchez, S.F.; Ibarra-Medel, H.; Gavilán, M.; Díaz, A. (2019). Uncertainties in gas kinematics arising from stellar continuum modeling in integral field spectroscopy data: the case of NGC 2906 observed with VLT/MUSE. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 14320746). 625: A83. DOI: 10.1051/0004-6361/201834478
- 222.** Bellosta von Colbe, J.; Ares, J.R.; Barale, J.; Baricco, M.; Buckley, C.; Capurso, G.; Gallandat, N.; Grant, D.M.; Guzik, M.N.; Jacob, I.; Jensen, E.H.; Jensen, T.; Jepsen, J.; Klassen, T.; Lototskyy, M.V.; Manickam, K.; Montone, A.; Puzkiel, J.; Sartori, S. (2019). Application of hydrides in hydrogen storage and compression: Achievements, outlook and perspectives. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. (ISSN: 03603199). 44(15): 7780-7808. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.01.104
- 223.** Belver, C.; Bedia, J.; Gómez-Avilés, A.; Peñas-Garzón, M.; Rodríguez, J.J. (2019). SEMICONDUCTOR PHOTOCATALYSIS FOR WATER PURIFICATION. *NANOSCALE MATERIALS IN WATER PURIFICATION. A VOLUME IN MICRO AND NANO TECHNOLOGIES*. (ISBN: 978-0-12-813926-4).: 581-651. DOI: 10.1016/B978-0-12-813926-4.00028-8
- 224.** Ben Saddik, K.; Braña, A.; López, N.; Walukiewicz, W.; García, B. (2019). Growth of GaP_{1-x}As_yN_x on Si substrates by chemical beam epitaxy. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. (ISSN: 00218979). 126(10): 105704. DOI: 10.1063/1.5111090
- 225.** Benghnia, A.; Ares, J.; Leardini, F.; Slama, R.; Ayed, B.; Chaouachi, B. (2019). Synthesis and functionalization of graphite oxide: structural, morphological and thermal properties for hydrogen storage. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*. (ISSN: 09574522). 30(5): 5044-5051. DOI: 10.1007/s10854-019-00802-6

- 226.** Benítez, V.; Rebollo-Hernanz, M.; Hernanz, S.; Chantres, S.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M. (2019). Coffee parchment as a new dietary fiber ingredient: Functional and physiological characterization. *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. (ISSN: 09639969). 122: 105-113. DOI: 10.1016/j.foodres.2019.04.002
- 227.** Bermejo, R.; Bueno-Ramírez, P.; Martín, A.; De Balbín-Behrmann, R.; Rojas Rodríguez, J. (2019). Tombs, materiality and maternity in the Bell Beaker female burials: Two Case Studies in the middle Tagus valley. *COMPLUTUM*. (ISSN: 11316993). 29(2): 319-337. DOI: 10.5209/CMPL.62583
- 228.** Berná, P. (2019). Equivalence between almost-greedy and semi-greedy bases. *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. (ISSN: 0022247X). 470(1): 218-225. DOI: 10.1016/j.jmaa.2018.09.065
- 229.** Berná, P.; Dilworth, S.; Kutzarova, D.; Oikhberg, T.; Wallis, B. (2019). The weighted property (A) and the greedy algorithm. *JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY*. (ISSN: 00219045). 248: 105300. DOI: 10.1016/j.jat.2019.105300
- 230.** Berná, P.; Pérez, A. (2019). A remark on approximation with polynomials and greedy bases. *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. (ISSN: 0022247X). 478(2): 466-475. DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.05.038
- 231.** Bernabeu-Zornoza, A.; Coronel, R.; Palmer, C.; Calero, M.; Martínez-Serrano, A.; Cano, E.; Zambrano, A.; Liste, I. (2019). A β 42 Peptide Promotes Proliferation and Gliogenesis in Human Neural Stem Cells. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. (ISSN: 08937648). 56(6): 4023-4036. DOI: 10.1007/s12035-018-1355-7
- 232.** Bernard, R.; Giuliani, S.; Robledo, L. (2019). Role of dynamic pairing correlations in fission dynamics. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 99(6): 064301. DOI: 10.1103/PhysRevC.99.064301
- 233.** Berrendero, J.; Bueno-Larraz, B.; Cuevas, A. (2019). An RKHS model for variable selection in functional linear regression. *JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS*. (ISSN: 0047259X). 170: 25-45. DOI: 10.1016/j.jmva.2018.04.008
- 234.** Berrendero, J.; Cárcamo, J. (2019). Linear components of quadratic classifiers. *ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION* (ISSN: 18625347). 13(2): 347-377. DOI: 10.1007/s11634-018-0321-6
- 235.** Berrocal, J.; Mabesoone, M.; García Iglesias, M.; Huizinga, A.; Meijer, E.; Palmans, A. (2019). Selenoamides modulate dipole-dipole interactions in hydrogen bonded supramolecular polymers of 1,3,5-substituted benzenes. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. (ISSN: 13597345). 55(99): 14906-14909. DOI: 10.1039/c9cc08423a
- 236.** Berrocal-Rangel, L.; García-Giménez, R.; Ruano, L.; Vigil de la Villa, R. (2019). Vitrified Walls in the Iron Age of Western Iberia: New Research from an Archaeometric Perspective. *EUROPEAN JOURNAL OF ARCHAEOLOGY*. (ISSN: 17412722). 22(2): 185-209. DOI: 10.1017/eea.2018.69
- 237.** Bertone, G.; Coogan, AM.; Gaggero, D.; Kavanagh, BJ.; Weniger, C. (2019). Primordial black holes as silver bullets for new physics at the weak scale. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(12): 123013. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.123013
- 238.** Bertsch, GF.; Kawano, T.; Robledo, LM. (2019). Angular momentum of fission fragments. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 99(3): 034603. DOI: 10.1103/PhysRevC.99.034603

- 239.** Bertsch, GF.; Robledo, LM. (2019). Decay widths at the scission point in nuclear fission. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 100(4): 044606. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.044606
- 240.** Bertsch, GF.; Younes, W.; Robledo, LM. (2019). Diabatic paths through the scission point in nuclear fission. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 100(2): 024607. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.024607
- 241.** Bianchini, R.; Gosse, L.; Zuazua, E. (2019). A two-dimensional flea on the elephant phenomenon and its numerical visualization. *MULTISCALE MODELING & SIMULATION*. (ISSN: 15403459). 17(1): 137-166. DOI: 10.1137/18M1179985
- 242.** Biasetti, D.; Torchia, G.; Cantelar, E. (2019). Luminescent features in double-track type II waveguides made in Er/Yb:LiNbO₃ by Ultrafast Laser Inscription. *OPTICAL MATERIALS*. (ISSN: 09253467). 88: 680-688. DOI: 10.1016/j.optmat.2018.12.035
- 243.** Biccari, U.; Ko, D.; Zuazua, E. (2019). Dynamics and control for multi-agent networked systems: A finite-difference approach. *MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES*. (ISSN: 02182025). 29(4): 755-790. DOI: 10.1142/S0218202519400050
- 244.** Bidegain, I.; Cerda, C.; Catalán, E.; Tironi, A.; López-Santiago, C. (2019). Social preferences for ecosystem services in a biodiversity hotspot in South America. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(4): E0215715. DOI: 10.1371/journal.pone.0215715
- 245.** Biekotter, T.; Heinemeyer, S.; Muñoz, C. (2019). Precise prediction for the Higgs-Boson masses in the μ ν SSM with three right-handed neutrino superfields. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. (ISSN: 14346044). 79(8): 667. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7175-8
- 246.** Blaback, J.; Gautason, F. F.; Ruiperez, A.; Van Riet, T. (2019). Anti-brane singularities as red herrings. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(1): 125. DOI: 10.1007/JHEP12(2019)125
- 247.** Black, A.; Urbanos, F.; Roberts, J.; Acebrón, M.; Bernardo-Gavito, R.; Juárez, B.; Robinson, B.; Young, R.; Vázquez de Parga, A.; Granados, D. (2019). Photodetecting Heterostructures from Graphene and Encapsulated Colloidal Quantum Dot Films. *ACS OMEGA*. (ISSN: 24701343). 4(14): 15824-15828. DOI: 10.1021/acsomega.9b01449
- 248.** Blanco, E.; Martínez, J.; Parra-Alfambra, A.; Petit-Domínguez, M.; Del Pozo, M.; Martín-Gago, J.; Casero, E.; Quintana, C. (2019). Fluorescence enhancement of fungicide thiabendazole by van der Waals interaction with transition metal dichalcogenide nanosheets for highly specific sensors. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(48): 23156-23164. DOI: 10.1039/c9nr02794g
- 249.** Blanco-Moreno C.; Gómez B.; Marugán-Lobón J.; Daviero-Gómez V.; Buscalioni Á. (2019). A novel approach for the metric analysis of fern fronds: Growth and architecture of the Mesozoic fern *Weichselia reticulata* in the light of modern ferns. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(6): E0219192. DOI: 10.1371/journal.pone.0219192
- 250.** Blázquez-Castro, A. (2019). Optical tweezers: Phototoxicity and thermal stress in cells and biomolecules. *MICROMACHINES*. (ISSN: 2072666X). 10(8): 507. DOI: 10.3390/mi10080507
- 251.** Blecua, M.; Romero, A.; Ocón, P.; Fatas, E.; Valenciano, J.; Trinidad, F. (2019). Improvement of the lead acid battery performance by the addition of graphitized carbon nanofibers together with a mix of organic expanders in the negative active material. *JOURNAL OF ENERGY STORAGE*. (ISSN: 2352152X). 23: 106-115. DOI: 10.1016/j.est.2019.03.012

- 252.** Blennow, M.; Fernández-Martínez, E.; Olivares-Del Campo, A.; Pascoli, S.; Rosauero-Alcáraz, S.; Titov, A. (2019). Neutrino portals to dark matter. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C.* (ISSN: 14346044). 79(7): 555. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7060-5
- 253.** Blesa, A.; Sánchez, M.; Sacristán-Horcajada, E.; González de la Fuente, S.; Peiró, R.; Berenguer, J. (2019). Into the Thermus Mobilome: Presence, Diversity and Recent Activities of Insertion Sequences Across Thermus spp. *MICROORGANISMS.* (ISSN: 20762607). 7(1): 25. DOI: 10.3390/microorganisms7010025
- 254.** Blot, L.; Crocce, M.; Sefusatti, E.; Lippich, M.; Sánchez, A.; Colavincenzo, M.; Mónaco, P.; Álvarez, M.; Agrawal, A.; Ávila, S.; Balaguera-Antolínez, A.; Bond, R.; Codis, S.; Vecchia, C.; Dorta, A.; Fosalba, P.; Izard, A.; Kitaura, F.; Pellejero-Ibáñez, (2019). Comparing approximate methods for mock catalogues and covariance matrices II: Power spectrum multipoles. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY.* (ISSN: 00358711). 485(2): 2806-2824. DOI: 10.1093/mnras/stz507
- 255.** Bohlen, J.; Cuartero-González, A.; Pibiri, E.; Ruhlandt, D.; Fernández-Domínguez, A.; Tinnefeld, P.; Acuña, G. (2019). Plasmon-assisted Förster resonance energy transfer at the single-molecule level in the moderate quenching regime. *NANOSCALE.* (ISSN: 20403364). 11(16): 7674-7681. DOI: 10.1039/c9nr01204d
- 256.** Bohoyo, F., Galindo-Zaldívar, J., Maestro, A., Escutia, C., Maldonado, A., López-Martínez, J. & Grupo de Investigación Antártica TASMANDRAKE. (2019). Tectónica de placas y clima: la formación del Paso de Drake (Antártida). *ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA*, 27(3), 356-361. ISSN (edición impresa): 1132-9157, (edición electrónica): 2385-3484
- 257.** Bohoyo, F.; Larter, R.; Galindo-Zaldívar, J.; Leat, P.; Maldonado, A.; Tate, A.; Flexas, M.; Gowland, E.; Arndt, J.; Dorschel, B.; Kim, Y.; Hong, J.; López-Martínez, J.; Maestro, A.; Bermúdez, O.; Nitsche, F.; Livermore, R.; Riley T. (2019). Morphological and geological features of Drake Passage, Antarctica, from a new digital bathymetric model. *JOURNAL OF MAPS.* (ISSN: 17445647). 15(2): 49-59. DOI: 10.1080/17445647.2018.1543618
- 258.** Boll, D.; Fojón, O.; McCurdy, C.; Palacios, A. (2019). Angularly resolved two-photon above-threshold ionization of helium. *PHYSICAL REVIEW A.* (ISSN: 24699926). 99(2): 023416. DOI: 10.1103/PhysRevA.99.023416
- 259.** Bolos, M.; Terreros-Roncal, J.; Perea, JR.; Pallas-Bazarra, N.; Ávila, J.; Llorens-Martín, M. (2019). Maturation Dynamics of the Axon Initial Segment (AIS) of Newborn Dentate Granule Cells in Young Adult C57BL/6J Mice. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE.* (ISSN: 02706474). 39(9): 1605-1620. DOI: 10.1523/JNEUROSCI.2253-18.2019
- 260.** Bonciani, R.; Degrassi, G.; Giardino, P.; Gröber, R. (2019). A numerical routine for the crossed vertex diagram with a massive-particle loop. *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS.* (ISSN: 00104655). 241: 122-131. DOI: 10.1016/j.cpc.2019.03.014
- 261.** Bonforte, M.; Simonov, N. (2019). Quantitative a priori estimates for fast diffusion equations with Caffarelli-Kohn-Nirenberg weights. Harnack inequalities and Holder continuity. *ADVANCES IN MATHEMATICS.* (ISSN: 00018708). 345: 1075-1161. DOI: 10.1016/j.aim.2019.01.018
- 262.** Bonnet, L.; Larregaray, P.; Lara, M.; Launay, JM. (2019). Theoretical Study of Barrierless Chemical Reactions Involving Nearly Elastic Rebound: The Case of $S(D-1) + X-2$, $X = H, D$. *JOURNAL*

OF PHYSICAL CHEMISTRY A. (ISSN: 10895639). 123(30): 6439-6454. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b04938

263. Borges, F.; Benayas, J. (2019). Research in EE and ESD in Portuguese public universities. INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABILITY IN HIGHER EDUCATION. (ISSN: 14676370). 20(1): 57-74. DOI: 10.1108/IJSHE-05-2018-0091

264. Bouda, S.; Hernández, L.; Haddioui, A. (2019). Internal transcribed spacer sequences analysis of genetic variation among and within populations of *Atriplex halimus* from different bioclimatic zones in Morocco. ACTA BOTANICA HUNGARICA. (ISSN: 0236-6495). 61(3-4): 233-250. DOI: 10.1556/034.61.2019.3-4.2

265. Boudaud, M.; Lacroix, T.; Stref, M.; Lavalley, J. (2019). Robust cosmic-ray constraints on p-wave annihilating MeV dark matter. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(6): 061302. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.061302

266. Boukhemkhem, A.; Rida, K.; Pizarro, AH.; Molina, CB.; Rodríguez, JJ. (2019). Iron catalyst supported on modified kaolin for catalytic wet peroxide oxidation. CLAY MINERALS. (ISSN: 00098558). 54(1): 67-73. DOI: 10.1180/clm.2019.9

267. Bravo, I.; Gutiérrez-Sánchez, C.; García-Mendiola, T.; Revenga-Parra, M.; Pariente, F.; Lorenzo, E. (2019). Enhanced Performance of Reagent-Less Carbon Nanodots Based Enzyme Electrochemical Biosensors. SENSORS. (ISSN: 14248220). 19(24), 5576. DOI: 10.3390/s19245576

268. Bravo, S.; García-Ordiales, E.; García-Navarro, FJ.; Amorós, JA.; Pérez de Los Reyes, C.; Jiménez-Ballesta, R.; Esbrí, JM.; García-Noguero, EM.; Higuera, P. (2019). Geochemical distribution of major and trace elements in agricultural soils of Castilla-La Mancha (central Spain): finding criteria for baselines and delimiting regional anomalies. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH: INTERNATIONAL (ISSN: 09441344). 26(4): 3100-3114. DOI: 10.1007/s11356-017-0010-6

269. Bravo-Alonso, I.; Navarrete, R.; Vega, AI.; Ruiz-Sala, P.; García Silva, MT.; Martín-Hernández, E.; Quijada-Fraile, P.; Belanger-Quintana, A.; Stanescu, S.; Bueno, M.; Vitoria, I.; Toledo, L.; Couce, ML.; García-Jiménez, I.; Ramos-Ruiz, R.; Martín, MA.; (2019). Genes and Variants Underlying Human Congenital Lactic Acidosis-From Genetics to Personalized Treatment. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. (ISSN: 20770383). 8(11): 1811. DOI: 10.3390/jcm8111811

270. Bravo-Martín, S.; Mejías, M.; García-Navarro, FJ.; Jiménez-Ballesta, R. (2019). Current Status of Las Tablas de Daimiel National Park Wetland and Actions Required for Conservation. ENVIRONMENTS. (ISSN: 20763298). 6(6): 75. DOI: 10.3390/environments6060075

271. Bright, JA.; Marugán-Lobón, J.; Rayfield, EJ.; Cobb, SN. (2019). The multifactorial nature of beak and skull shape evolution in parrots and cockatoos (Psittaciformes). BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. (ISSN: 14712148). 19(1): 104. DOI: 10.1186/s12862-019-1432-1

272. Brivio, I.; Gavela, M.; Pascoli, S.; Del Rey, R.; Saa, S. (2019). The axion and the Goldstone Higgs. CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. (ISSN: 05779073). 61: 55-71. DOI: 10.1016/j.cjph.2019.06.018

273. Brooks, S.; Tejado, P.; O'Neill, T. (2019). Insights on the environmental impacts associated with visible disturbance of ice-free ground in Antarctica. ANTARCTIC SCIENCE. (ISSN: 09541020). 31(6): 304-314. DOI: 10.1017/S0954102019000440

- 274.** Brout, D.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). First Cosmology Results Using SNe Ia from the Dark Energy Survey: Analysis, Systematic Uncertainties, and Validation. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 874(2): 150. DOI: 10.3847/1538-4357/ab08a0
- 275.** Brout, D.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). First Cosmology Results Using Type Ia Supernovae from the Dark Energy Survey: Photometric Pipeline and Light-curve Data Release. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 874(1): 106. DOI: 10.3847/1538-4357/ab06c1
- 276.** Buchel, A.; Baggioli, M. (2019). Holographic viscoelastic hydrodynamics. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(3): 146. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)146
- 277.** Buchs, R.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Phenotypic redshifts with self-organizing maps: A novel method to characterize redshift distributions of source galaxies for weak lensing. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 489(1): 820-841. DOI: 10.1093/mnras/stz2162
- 278.** Bueno-Larraz, Beatriz; Klepsch, Johannes (2019). Variable Selection for the Prediction of C[0,1]-Valued Autoregressive Processes using Reproducing Kernel Hilbert Spaces. *TECHNOMETRICS* (ISSN: 00401706). 61 (2): 139-153. DOI: 10.1080/00401706.2018.1505660
- 279.** Bulut, N.; Aguado, A.; Sanz-Sanz, C.; Roncero, O. (2019). Quantum Effects on the $D + H_3^+ \rightarrow H_2D^+ + H$ Deuteration Reaction and Isotopic Variants. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. (ISSN: 10895639). 123(41): 8766-8775. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b06081
- 280.** Buratti, G.; Calderón, J.; Uranga, A. (2019). Transplanckian axion monodromy!?. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(5): 176. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)176
- 281.** Buratti, G.; García-Valdecasas, E.; Uranga, A. (2019). Supersymmetry breaking warped throats and the weak gravity conjecture. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(4): 111. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)111
- 282.** Buratti, G.; Lechner, K.; Melotti, L. (2019). Duality invariant self-interactions of abelian p-forms in arbitrary dimensions. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(9): 022. DOI: 10.1007/JHEP09(2019)022
- 283.** Buratti, G.; Lechner, K.; Melotti, L. (2019). Self-interacting chiral p-forms in higher dimensions. *PHYSICS LETTERS B*. (ISSN: 03702693). 798: 135018. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.135018
- 284.** Buss, JH.; Fernández-Garrido, S.; Brandt, O.; Haegele, D.; Rudolph, J. (2019). Electron spin dynamics in mesoscopic GaN nanowires. *APPLIED PHYSICS LETTERS*. (ISSN: 00036951). 114(9): 092406. DOI: 10.1063/1.5080508
- 285.** Bussone, A.; Della Morte, M.; Drach, V.; Pica, C. (2019). Tuning the hybrid Monte Carlo algorithm using molecular dynamics forces' variances. *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. (ISSN: 00104655). 234: 179-187. DOI: 10.1016/j.cpc.2018.07.012
- 286.** Cabayol, L.; Sevilla-Noarbe, I.; Fernández, E.; Carretero, J.; Eriksen, M.; Serrano, S.; Alarcón, A.; Amara, A.; Casas, R.; Castander, FJ.; De Vicente, J.; Folger, M.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Hoekstra, H.; Miquel, R.; Padilla, C.; Sánchez, E.; (2019). The PAU survey: star-galaxy classification with multi narrow-band data. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 483(1): 529-539. DOI: 10.1093/mnras/sty3129

- 287.** Cabrera, S.; Navas, F.; Matesanz, A.; Maroto, M.; Riedel, T.; Dyson, P.; Quiroga, A. (2019). Versatile Route to trans-Platinum(II) Complexes via Manipulation of a Coordinated 3-(Pyridin-3-yl)propanoic Acid Ligand. *INORGANIC CHEMISTRY*. (ISSN: 00201669). 58(11): 7200-7208. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b00126
- 288.** Cabrera-Afonso, M.; Carreño, M.; Urbano, A. (2019). Site-selective Oxidative Dearomatization of Phenols and Naphthols into ortho-Quinols or Epoxy ortho-Quinols using Oxone as the Source of Dimethyldioxirane. *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*. (ISSN: 16154150). 361(19): 4468-4473. DOI: 10.1002/adsc.201900660
- 289.** Cabrera-Lobera, N.; Quirós, M.; Buñuel, E.; Cárdenas, D. (2019). Atom-economical regioselective Ni-catalyzed hydroborylative cyclization of enynes: Development and mechanism. *CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY*. (ISSN: 20444753). 9(4): 1021-1029. DOI: 10.1039/c8cy02568a
- 290.** Cabrera-Lobera, N.; Quirós, MT.; Brennessel, WW.; Neidig, ML.; Buñuel, E.; Cárdenas, DJ. (2019). Atom-Economical Ni-Catalyzed Diborylative Cyclization of Enynes: Preparation of Unsymmetrical Diboronates. *ORGANIC LETTERS*. (ISSN: 15237060). 21(16): 6552-6556. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b02485
- 291.** Cabrera-Lobera, NT.; Quirós, M.; Buñuel, E.; Cárdenas, DJ. (2019). Ni-Catalyzed Cyclization of Enynes and Alkynylboronates: Atom-Economical Synthesis of Boryl-1,4-dienes. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. (ISSN: 09476539). 25(64): 14512-14516. DOI: 10.1002/chem.201903405
- 292.** Cadahía López, C.; Eymar Alonso, E.; Manzanera, JM. (2019). Diagnóstico de la savia del olivo para la mejora del fertirriego. *VIDA RURAL*. (ISSN: ISSN 1133-8938). (465): 70-75.
- 293.** Calabrese, G.; Gao, G.; van Treeck, D.; Corfdir, P.; Sinito, C.; Auzelle, T.; Trampert, A.; Geelhaar, L.; Brandt, O.; Fernández-Garrido, S. (2019). Interfacial reactions during the molecular beam epitaxy of GaN nanowires on Ti/Al₂O₃. *NANOTECHNOLOGY*. (ISSN: 09574484). 30(11): 114001. DOI: 10.1088/1361-6528/aaf9c5
- 294.** Calle, A.; López-Martín, S.; Monguió-Tortajada, M.; Borràs, F.; Yáñez-Mó, M.; Ramírez, M. (2019). Bovine endometrial MSC: Mesenchymal to epithelial transition during luteolysis and tropism to implantation niche for immunomodulation. *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. (ISSN: 17576512). 10(1): 23. DOI: 10.1186/s13287-018-1129-1
- 295.** Callejas-Hernández, F.; Gutierrez-Nogues, A.; Rastrojo, A.; Gironés, N.; Fresno, M. (2019). Analysis of mRNA processing at whole transcriptome level, transcriptomic profile and genome sequence refinement of *Trypanosoma cruzi*. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 17376. DOI: 10.1038/s41598-019-53924-6
- 296.** Calvino, C.; Sagara, Y.; Buclin, V.; Haehnel, AP.; Del Prado, A.; Aeby, C.; Simon, YC.; Schrettl, S.; Weder, C. (2019). Mechanoresponsive, Luminescent Polymer Blends Based on an Excimer-Forming Telechelic Macromolecule. *MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS. SPECIAL ANNIVERSARY ISSUE: 40 YEARS OF MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATION*. (ISSN: 10221336). 40(1): E1800705-E1800705. DOI: 10.1002/marc.201800705
- 297.** Calvo-Sánchez, M.; Fernández-Martos, S.; Carrasco, E.; Moreno-Bueno, G.; Bernabéu, C.; Quintanilla, M.; Espada, J. (2019). A role for the Tgf- β /Bmp co-receptor Endoglin in the molecular oscillator that regulates the hair follicle cycle. *JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY*. (ISSN: 16742788). 11(1): 39-52. DOI: 10.1093/jmcb/mjy051

- 298.** Camacho, E.; González-de la Fuente, S.; Rastrojo, A.; Peiró-Pastor, R.; Solana, J.; Tabera, L.; Gamarro, F.; Carrasco-Ramiro, F.; Requena, J.; Aguado, B. (2019). Complete assembly of the *Leishmania donovani* (HU3 strain) genome and transcriptome annotation. SCIENTIFIC REPORTS. (ISSN: 20452322). 9(1): 6127. DOI: 10.1038/s41598-019-42511-4
- 299.** Camacho, E.; Rastrojo, A.; Sanchiz, A.; González-de La Fuente, S.; Aguado, B.; Requena, J. (2019). *Leishmania* Mitochondrial Genomes: Maxicircle Structure and Heterogeneity of Minicircles. GENES. (ISSN: 20734425). 10(10): 758. DOI: 10.3390/genes10100758
- 300.** Camacho, H.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 results: measurement of the galaxy angular power spectrum. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 487(3): 3870-3883. DOI: 10.1093/mnras/stz1514
- 301.** Camacho, J.; Vrabel, J.; Manzoor, S.; Pérez-Arribas, L.; Díaz, D.; Caceres, J. (2019). Spatiotemporal diagnostics of laser induced plasma of potassium gallosilicate zeolite. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY (ISSN: 02679477). 34 (6): 1247-1255. DOI: 10.1039/c9ja00052f
- 302.** Camacho, J.; Oujja, M.; Sanz, M.; Martínez-Hernández, A.; López-Quintas, I.; De Nalda, R.; Castillejo, M. (2019). Imaging spectroscopy of Ag plasmas produced by infrared nanosecond laser ablation. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. (ISSN: 02679477). 34(3): 489-497. DOI: 10.1039/c8ja00353j
- 303.** Camargo, D.; De La Torre, J.; Delgado-Buscalioni, R.; Chejne, F.; Español, P. (2019). Boundary conditions derived from a microscopic theory of hydrodynamics near solids. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. (ISSN: 00219606). 150(14): 144104. DOI: 10.1063/1.5088354
- 304.** Campo, T.; Pinilla, S.; Gálvez, S.; Sanz, J.; Márquez, F.; Morant, C. (2019). Synthesis procedure of highly densely packed carbon nanotube forests on TiN. NANOMATERIALS. (ISSN: 20794991). 9(4): 571. DOI: 10.3390/nano9040571
- 305.** Campos-Silva, C.; Suárez, H.; Jara-Acevedo, R.; Linares-Espinós, E.; Martínez-Piñeiro, L.; Yáñez-Mó, M.; Valés-Gómez, M. (2019). High sensitivity detection of extracellular vesicles immune-captured from urine by conventional flow cytometry. SCIENTIFIC REPORTS. (ISSN: 20452322). 9(1): 2042. DOI: 10.1038/s41598-019-38516-8
- 306.** Candela, P.; De Rotón, A. (2019). On sets with small sunset in the circle. QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS. (ISSN: 00335606). 70(1): 49-69. DOI: 10.1093/qmath/hay034
- 307.** Candela, P.; González-Sánchez, D.; De Rotón, A. (2019). A Plünnecke–Ruzsa inequality in compact abelian groups. REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA. (ISSN: 02132230). 35(7): 2169-2186. DOI: 10.4171/rmi/1116
- 308.** Candela, P.; González-Sánchez, D.; Gryniewicz, DJ. (2019). A step towards the 3k-4 conjecture in $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$ and an application to m-sum-free sets. ACTA MATHEMATICA UNIVERSITATIS COMENIANAE. (ISSN 0862-9544). 88(3): 521-525.
- 309.** Cano, PA.; RuiPérez, A. (2019). Leading higher-derivative corrections to Kerr geometry. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(5): 189. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)189
- 310.** Caorsi, V.; Guerra, V.; Furtado, R.; Llusia, D.; Miron, L.; Borges-Martíns, M.; Both, C.; Narins, P.; Meenderink, S.; Márquez, R. (2019). Anthropogenic substrate-borne vibrations impact

anuran calling. SCIENTIFIC REPORTS. (ISSN: 20452322). 9(1): 19456. DOI: 10.1038/s41598-019-55639-0

311. Capa, M.; Nygren, A.; Parapar, J.; Bakken, T.; Meissner, K.; Moreira, J. (2019). Systematic re-structure and new species of Sphaerodoridae (Annelida) after morphological revision and molecular phylogenetic analyses of the North East Atlantic fauna. ZOOKEYS. (ISSN: 13132989). 845: 1-97. DOI: 10.3897/zookeys.845.32428

312. Capitán, M.; Álvarez, J.; Puebla, S.; Spilsbury, M.; Conde, J.; Juárez, B.; Otero, R. (2019). Characterizing the CdSe nanodots in the vicinity of the monolayer covering range. RSC ADVANCES. (ISSN: 20462069). 9(71): 41531-41539. DOI: 10.1039/c9ra09184j

313. Caprini, C.; Figueroa, DG.; Flauger, R.; Nardini, G.; Peloso, M.; Pieroni, M.; Ricciardone, A.; Tasinato, G.; Lisa Cosmology Working Grp (2019). Reconstructing the spectral shape of a stochastic gravitational wave background with LISA. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. (ISSN: 14757516). 2019(11): 017. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/11/017

314. Carbajo, J.; Quintanilla, A.; Casas, JA. (2019). Characterization of the gas effluent in the treatment of nitrogen containing pollutants in water by Fenton process. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. (ISSN: 13835866). 221: 269-274. DOI: 10.1016/j.seppur.2019.03.073

315. Carmona CP.; de Bello, F.; Azcárate, FM.; Mason, N.; Peco, B. (2019). Trait hierarchies and intraspecific variability drive competitive interactions in Mediterranean annual plants. JOURNAL OF ECOLOGY. (ISSN: 13652745). 107(5): 2078-2089. DOI: 10.1111/1365-2745.13248

316. Carnero Rosell, A.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Brown dwarf census with the Dark Energy Survey year 3 data and the thin disc scale height of early L types. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 489(4): 5301-5325. DOI: 10.1093/mnras/stz2398

317. Carrasco, E.; Soto-Herederó, G.; Mittelbrunn, M. (2019). The Role of Extracellular Vesicles in Cutaneous Remodeling and Hair Follicle Dynamics. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. (ISSN: 14220067). 20(11): 2758. DOI: 10.3390/ijms20112758

318. Carvalho, I.; Curado, M.; Palacio, C.; Carvalho, S.; Cavaleiro, A. (2019). Ag release from sputtered Ag/a:C nanocomposite films after immersion in pure water and NaCl solution. THIN SOLID FILMS. (ISSN: 00406090). 671: 85-94. DOI: 10.1016/j.tsf.2018.12.010

319. Casado-Sánchez, A.; Domingo-Legarda, P.; Cabrera, S.; Alemán, J. (2019). Visible light photocatalytic asymmetric synthesis of pyrrolo[1,2-: A] indoles via intermolecular [3+2] cycloaddition. CHEMICAL COMMUNICATIONS. (ISSN: 13597345). 55(75): 11303-11306. DOI: 10.1039/c9cc05838a

320. Casado-Sánchez, A.; Uygur, M.; González-Muñoz, D.; Aguilar-Galindo, F.; Nova-Fernández, J.; Arranz-Plaza, J.; Díaz-Tendero, S.; Cabrera, S.; Mancheño, O.; Alemán, J. (2019). 8-Mercaptoquinoline as a Ligand for Enhancing the Photocatalytic Activity of Pt(II) Coordination Complexes: Reactions and Mechanistic Insights. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. (ISSN: 00223263). 84(10): 6437-6447. DOI: 10.1021/acs.joc.9b00520

321. Casas, F.; Mougeot, F.; Arroyo, B.; Morales, M.; Hervás, I.; García de La Morena, E.; Fagan, W.; Viñuela, J. (2019). Opposing population trajectories in two Bustard species: A long-term

study in a protected area in Central Spain. BIRD CONSERVATION INTERNATIONAL. (ISSN: 09592709). 29(2): 308-320. DOI: 10.1017/S0959270918000254

322. Casas, O.; Arrachea, L.; Herrera, W.; Yeyati, A. (2019). Proximity induced time-reversal topological superconductivity in Bi₂Se₃ films without phase tuning. PHYSICAL REVIEW B. (ISSN: 24699950). 99(16): 161301. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.161301

323. Casas, OE.; Gómez Páez, S.; Levy Yeyati, A.; Buset, P.; Herrera, WJ. (2019). Subgap states in two-dimensional spectroscopy of graphene-based superconducting hybrid junctions. PHYSICAL REVIEW B. (ISSN: 01631829). 99(14): 144502. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.144502

324. Casellas, N.; Urbanaviciute, I.; Cornelissen, T.; Berrocal, J.; Torres, T.; Kemerink, M.; García-Iglesias, M. (2019). Resistive switching in an organic supramolecular semiconducting ferroelectric. CHEMICAL COMMUNICATIONS. (ISSN: 13597345). 55(60): 8828-8831. DOI: 10.1039/c9cc02466b

325. Casero, MC.; Velázquez, D.; Medina-Cobo, M.; Quesada, A.; Cirés, S. (2019). Unmasking the identity of toxigenic cyanobacteria driving a multi-toxin bloom by high-throughput sequencing of cyanotoxins genes and 16S rRNA metabarcoding. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. (ISSN: 00489697). 665: 367-378. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.083

326. Castejón, N.; Moreno-Pérez, S.; Abreu Silveira, E.; Fernández Lorente, G.; Guisán, J.; Señoráns, F. (2019). Synthesis of omega-3 ethyl esters from chia oil catalyzed by polyethylene glycol-modified lipases with improved stability. FOOD CHEMISTRY. (ISSN: 03088146). 271: 433-439. DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.07.215

327. Castejón, N.; Señoráns, F. (2019). Simultaneous extraction and fractionation of omega-3 acylglycerols and glycolipids from wet microalgal biomass of *Nannochloropsis gaditana* using pressurized liquids. ALGAL RESEARCH. (ISSN: 22119264). 37: 74-82. DOI: 10.1016/j.algal.2018.11.003

328. Castejón, N.; Señoráns, F. (2019). Strategies for Enzymatic Synthesis of Omega-3 Structured Triacylglycerols from *Camelina sativa* Oil Enriched in EPA and DHA. EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY. (ISSN: 14387697). 121(5): 1800412. DOI: 10.1002/ejlt.201800412

329. Castillo, J.; Caminata Landriel, S.; Sánchez Costa, M.; Taboga, OA.; Berenguer, J.; Hidalgo, A.; Ferrarotti, SA.; Costa, H. (2019). A single mutation in cyclodextrin glycosyltransferase from *Paenibacillus barengoltzii* changes cyclodextrin and maltooligosaccharides production.. PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION. (ISSN: 17410126). 31(10): 399-407. DOI: 10.1093/protein/gzy034; 30690526

330. Castillo, O.; Delgado, E.; Hernández, D.; Hernández, E.; Martín, A.; Pérez, M.; Zamora, F. (2019). Synthesis and crystal structures of ion-pairs based on anionic iron-dithiolenes and alkylammonium as counter-cation. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. (ISSN: 00222860). 1196: 323-331. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.06.051

331. Castillo, O.; Delgado, E.; Hernández, D.; Hernández, E.; Martín, A.; Zamora, F. (2019). Synthesis and structural characterization of transition metal dithiolene derivatives containing divalent metals as counter-cations. CRYSTENGCOMM. (ISSN: 14668033). 21(9): 1423-1432. DOI: 10.1039/c8ce01916a

- 332.** Castro, A.; Faraco, D.; Mengual, F. (2019). Degraded mixing solutions for the Muskat problem. *CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS*. (ISSN: 09442669). 58(2): 58. DOI: 10.1007/s00526-019-1489-0
- 333.** Castro, A.; Fliegl, H.; Cascella, M.; Helgaker, T.; Repisky, M.; Komorovsky, S.; Medrano, M.; Quiroga, A.; Swart, M. (2019). Four-component relativistic ³¹P NMR calculations for: Trans - platinum(ii) complexes: Importance of the solvent and dynamics in spectral simulations. *DALTON TRANSACTIONS*. (ISSN: 14779226). 48(23): 8076-8083. DOI: 10.1039/c9dt00570f
- 334.** Catalán, J. (2019). On the photo-activation of the S-0 -> S-1 transition in polyenes. *JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY*. (ISSN: 08943230). 32(5): E3933. DOI: 10.1002/poc.3933
- 335.** Catalán, J.; Díaz-Oliva, C. (2019). On the dual fluorescence of α,ω -diphenylpolyenes from five to seven polyene double bonds. *JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY*. (ISSN: 08943230). 32(3): E3906. DOI: 10.1002/poc.3906
- 336.** Catalán, J.; Díaz-Oliva, C.; Del Valle, J. (2019). On the first electronic transitions in molecular spectra of conjugated diphenylpolyenes: A reappraisal. *CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 03010104). 525: 110422. DOI: 10.1016/j.chemphys.2019.110422
- 337.** Catalán, J.; Díaz-Oliva, C.; García-Blanco, F. (2019). On the hydrophobic effect in water-alcohol mixtures. *CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 03010104). 527: 110467. DOI: 10.1016/j.chemphys.2019.110467
- 338.** Catalán, J.; García-Blanco, F. (2019). Thermochromism of pure alkanols and water versus its polarizability. *CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 03010104). 522: 99-103. DOI: 10.1016/j.chemphys.2019.02.019
- 339.** Catalán-Gómez, S.; Garg, S.; Redondo-Cubero, A.; Gordillo, N.; De Andrés, A.; Nucciarelli, F.; Kim, S.; Kung, P.; Pau, JL. (2019). Photoluminescence enhancement of monolayer MoS₂ using plasmonic gallium nanoparticles. *NANOSCALE ADVANCES*. (ISSN: 25160230). 1(2): 884-893. DOI: 10.1039/c8na00094h
- 340.** Cavero, J.; Hofmann, S.; Martell, JM. (2019). PERTURBATIONS OF ELLIPTIC OPERATORS IN 1-SIDED CHORD-ARC DOMAINS. PART I: SMALL AND LARGE PERTURBATION FOR SYMMETRIC OPERATORS. *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*. (ISSN: 00029947). 371(4): 2797-2835. DOI: 10.1090/tran/7536
- 341.** Celas, D.; Corvo, I.; Silvane, L.; Tort, J.; Chiapello, L.; Fresno, M.; Arranz, A.; Motrán, C.; Cervi, L. (2019). Cathepsin L3 From *Fasciola hepatica* Induces NLRP3 Inflammasome Alternative Activation in Murine Dendritic Cells. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. (ISSN: 16643224). 10: 552. DOI: 10.3389/fimmu.2019.00552
- 342.** Cerpa, A.; Lado, I.; Quiroga, O.; Moreno, R.; García, R.; Cerdán, S.; Abu-Lail, N.I. (2019). Colloidal and rheological characterization of SWCNT in biological media. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SMART AND NANO MATERIALS*. (ISSN: 19475411). 10(4): 1-12. DOI: 10.1080/19475411.2019.1694555
- 343.** Céspedes, A.; Villa, M.; Benito-Cuesta, I.; Pérez-Álvarez, MJ.; Ordóñez, L.; Wandosell, F. (2019). Energy-Sensing Pathways in Ischemia: The Counterbalance Between AMPK and mTORC. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. (ISSN: 13816128) 25(45): 4763-4770. DOI: 10.2174/1381612825666191210152156

- 344.** Chamizo Lorente, F.; Pastor, C. (2019). LATTICE POINTS IN ELLIPTIC PARABOLOIDS. PUBLICACIONES MATEMATICAS. (ISSN: 02141493). 63(1): 343-360. DOI: 10.5565/PUBLMAT6311912
- 345.** Chamizo, F. (2019). Morphisms and period matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. (ISSN: 00243795). 582: 103-113. DOI: 10.1016/j.laa.2019.07.038
- 346.** Chamizo, F.; Córdoba, A.; Ubis, A. (2019). Fourier series in BMO with number theoretical implications. MATHEMATISCHE ANNALEN. (ISSN: 00255831). 376(1-2): 457-473. DOI: 10.1007/s00208-019-01882-9
- 347.** Chang, B.; Shin, S.; González-Vázquez, J.; Martín, F.; Malinovsky, V.; Sola, I. (2019). Control defeasance by anti-alignment in the excited state. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. (ISSN: 14639076). 21(42): 23620-23625. DOI: 10.1039/c9cp04427b
- 348.** Charradi, K.; Ahmed, Z.; Cid, R.; Aranda, P.; Ruiz-Hitzky, E.; Ocón, P.; Chtourou, R. (2019). Amelioration of PEMFC performance at high temperature by incorporation of nanofiller (sepiolite/layered double hydroxide) in Nafion membrane. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. (ISSN: 03603199). 44(21): 10666-10676. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.02.183
- 349.** Chávez, A.; Gimeno, O.; Rey, A.; Pliego, G.; Oropesa, A.; Álvarez, P.; Beltrán, F. (2019). Treatment of highly polluted industrial wastewater by means of sequential aerobic biological oxidation-ozone based AOPs. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. (ISSN: 13858947). 361: 89-98. DOI: 10.1016/j.cej.2018.12.064
- 350.** Chen, C.; Lera, N.; Chaunsali, R.; Torrent, D.; Álvarez, J.; Yang, J.; San-José, P.; Christensen, J. (2019). Mechanical Analogue of a Majorana Bound State. ADVANCED MATERIALS. (ISSN: 09359648). 31(51): 1904386. DOI: 10.1002/adma.201904386
- 351.** Chicharro, D.; Marggi Poullain, S.; Rubio-Lago, L.; Bañares, L. (2019). Photodissociation Dynamics and Stereodynamics of Methyl Mercaptan and Dimethyl Sulfide from the Second Absorption Band at 201 and 210 nm. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. (ISSN: 10895639). 123(40): 8552-8561. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b07242
- 352.** Chicharro, D.; Poullain, S.; Bañares, L.; Hrodmarsson, H.; García, G.; Loison, J. (2019). Threshold photoelectron spectrum of the CH₂OO Criegee intermediate. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. (ISSN: 14639076). 21(24): 12763-12766. DOI: 10.1039/c9cp02538c
- 353.** Chicharro, D.; Poullain, S.; Zanchet, A.; Bouallagui, A.; García-Vela, A.; Senent, M.; Rubio-Lago, L.; Bañares, L. (2019). Site-specific hydrogen-atom elimination in photoexcited ethyl radical. CHEMICAL SCIENCE. (ISSN: 20416520). 10(26): 6494-6502. DOI: 10.1039/c9sc02140j
- 354.** Chinsamy, A.; Marugán-Lobón, J.; Serrano, F.J.; Chiappe, L. (2019). Osteohistology and Life History of the Basal Pygostylian, *Confuciusornis sanctus*. ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. (ISSN: 19328486). 303(4): 945-962. DOI: 10.1002/ar.24282
- 355.** Chirolli, L.; Prada, E.; Guinea, F.; Roldán, R.; San-José, P. (2019). Strain-induced bound states in transition-metal dichalcogenide bubbles. 2D MATERIALS. (ISSN: 20531583). 6(2): 025010. DOI: 10.1088/2053-1583/ab0113

- 356.** Choi, S.; Lee, H.; Mambrini, Y.; Pierre, M. (2019). Vector SIMP dark matter with approximate custodial symmetry. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(7): 049. DOI: 10.1007/JHEP07(2019)049
- 357.** Chuang, CH.; Yepes, G.; Kitaura, FS.; Pellejero-Ibáñez, M.; Rodríguez-Torres, S.; Feng, Y.; Metcalf, RB.; Wechsler, RH.; Zhao, C.; To, CH.; Alam, S.; Banerjee, A.; DeRose, J.; Giocoli, C.; Knebe, A.; Reyes, G. (2019). UNIT project: Universe N-body simulations for the Investigation of Theoretical models from galaxy surveys. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(1): 48-59. DOI: 10.1093/mnras/stz1233
- 358.** Cieschi, M.; Polyakov, A.; Lebedev, V.; Volkov, D.; Pankratov, D.; Veligzhanin, A.; Perminova, I.; Lucena, J. (2019). Eco-friendly iron-humic nanofertilizers synthesis for the prevention of iron chlorosis in soybean (*Glycine max*) grown in calcareous soil. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. (ISSN: 1664462X). 10: 413. DOI: 10.3389/fpls.2019.00413
- 359.** Cilleruelo, J.; Fernández, J.; Fernández, P. (2019). Activity dependent internalization of the glutamate transporter GLT-1 requires calcium entry through the NCX sodium/calcium exchanger. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL* (ISSN: 01970186). 123: 125-132. DOI: 10.1016/j.neuint.2018.03.012
- 360.** Cilleruelo, J.; Fernández, J.; Fernández, P. (2019). Visible lattice points in random walks. *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*. (ISSN: 01956698). 75: 92-112. DOI: 10.1016/j.ejc.2018.08.004
- 361.** Cinacchi, G.; Torquato, S. (2019). Hard convex lens-shaped particles: Characterization of dense disordered packings. *PHYSICAL REVIEW E*. (ISSN: 24700045). 100(6): 062902. DOI: 10.1103/PhysRevE.100.062902
- 362.** Cirera, B.; De la Torre, B.; Moreno, D.; Ondracek, M.; Zboril, R.; Miranda, R.; Jelinek, P.; Écija, D. (2019). On-Surface Synthesis of Gold Porphyrin Derivatives via a Cascade of Chemical Interactions: Planarization, Self-Metalation, and Intermolecular Coupling. *CHEMISTRY OF MATERIALS*. (ISSN: 08974756). 31(9): 3248-3256. DOI: 10.1021/acs.chemmater.9b00125
- 363.** Climent, C.; Galego, J.; García-Vidal, F.; Feist, J. (2019). Plasmonic Nanocavities Enable Self-Induced Electrostatic Catalysis. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*. (ISSN: 14337851). 58(26): 8698-8702. DOI: 10.1002/anie.201901926
- 364.** Climent, C.; Vela, S.; Jornet-Somoza, J.; Deumal, M. (2019). Revising the common understanding of metamagnetism in the molecule-based bisdithiazolyl BDTMe compound. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(23): 12184-12191. DOI: 10.1039/c9cp00467j
- 365.** Colavincenzo, M.; Sefusatti, E.; Mónaco, P.; Blot, L.; Croce, M.; Lippich, M.; Sánchez, AG.; Álvarez, MA.; Agrawal, A.; Ávila, S.; Balaguera-Antolínez, A.; Bond, R.; Codis, S.; Dalla Vecchia, C.; Dorta, A.; Fosalba, P.; Izard, A.; Kitaura, FS.; Pellejero (2019). Comparing approximate methods for mock catalogues and covariance matrices - III: bispectrum. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 482(4): 4883-4905. DOI: 10.1093/mnras/sty2964
- 366.** Collett, T.; Montanari, F.; Rasanen, S. (2019). Model-Independent Determination of H-0 and Omega(K0) from Strong Lensing and Type Ia Supernovae. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 123(23): 231101. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.231101

- 367.** Colombo, L.; Vanzulli, S.; Blázquez Castro, A.; Terrero, C.; Stockert, J. (2019). Photothermal effect by 808-nm laser irradiation of melanin: A proof-of-concept study of photothermal therapy using b16-f10 melanotic melanoma growing in BALB/c mice. *BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS*. (ISSN: 21567085). 10(6): 2932-2941. DOI: 10.1364/BOE.10.002932
- 368.** Comparat, J.; Merloni, A.; Salvato, M.; Nandra, K.; Boller, T.; Georgakakis, A.; Finoguenov, A.; Dwelly, T.; Buchner, J.; Del Moro, A.; Clerc, N.; Wang, Y.; Zhao, G.; Prada, F.; Yepes, G.; Brusa, M.; Krumpe, M.; Liu, T. (2019). Active galactic nuclei and their large-scale structure: an eROSITA mock catalogue. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(2): 2005-2029. DOI: 10.1093/mnras/stz1390
- 369.** Conde-Alonso, JM.; Mourgoglou, M.; Tolsa, X. (2019). Failure of L-2 boundedness of gradients of single layer potentials for measures with zero low density. *MATHEMATISCHE ANNALEN* (ISSN: 00255831). 373 (1-2): 253-285. DOI: 10.1007/s00208-018-1729-1
- 370.** Conde-Alonso, JM.; Parcet, J. (2019). Nondoubling Calderón–Zygmund theory: a dyadic approach. *JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS* (ISSN: 10695869). 25 (4): 1267-1292. DOI: 10.1007/s00041-018-9624-4
- 371.** Conesa-Egea, J.; Moreno-Vázquez, A.; Fernández-Moreira, V.; Ballesteros, Y.; Castellanos, M.; Zamora, F.; Amo-Ochoa, P. (2019). Micro and nano smart composite films based on copper-iodine coordination polymer as thermochromic biocompatible sensors. *POLYMERS*. (ISSN: 20734360). 11(6): 1047. DOI: 10.3390/polym11061047
- 372.** Conesa-Egea, J.; Zamora, F.; Amo-Ochoa, P. (2019). Perspectives of the smart Cu-Iodine coordination polymers: A portage to the world of new nanomaterials and composites. *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. (ISSN: 00108545). 381: 65-78. DOI: 10.1016/j.ccr.2018.11.008
- 373.** Copetti, C.; Landsteiner, K. (2019). Anomalous Hall viscosity at the Weyl-semimetal-insulator transition. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 99(19): 195146. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.195146
- 374.** Córdoba Barba, A. (2019). Variaciones en torno a la función de Möbius. *GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA*. (ISSN 1138-8927). 22 (3): 551-562.
- 375.** Córdoba, A.; Ocariz, J. (2019). A note on generalized Laplacians and minimal surfaces. *BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY*. (ISSN: 00246093). 52(1): 153-157. DOI: 10.1112/blms.12314
- 376.** Córdoba, R.; Mailly, D.; Rezaev, R.; Smirnova, E.; Schmidt, O.; Fomin, V.; Zeitler, U.; Guillamón, I.; Suderow, H.; De Teresa, J. (2019). Three-Dimensional Superconducting Nanohelices Grown by He⁺-Focused-Ion-Beam Direct Writing. *NANO LETTERS*. (ISSN: 15306984). 19(12): 8597-8604. DOI: 10.1021/acs.nanolett.9b03153
- 377.** Córdoba, R.; Orús, P.; Jelic, ZL.; Sesé, J.; Ibarra, MR.; Guillamón, I.; Vieira, S.; Palacios, JJ.; Suderow, H.; Milosevic, MV.; De Teresa, JM. (2019). Long-range vortex transfer in superconducting nanowires. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 12386. DOI: 10.1038/s41598-019-48887-7
- 378.** Coronado-Blázquez, J.; Sánchez-Conde, MA.; Di Mauro, M.; Aguirre-Santaella, A.; Ciuca, I.; Domínguez, A.; Kawata, D.; Mirabal, N. (2019). Spectral and spatial analysis of the dark matter subhalo candidates among Fermi Large Area Telescope unidentified sources. *JOURNAL OF*

COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. (ISSN: 14757516). 2019(11): 045. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/11/045

379. Coronado-Blázquez, J.; Sánchez-Conde, MA.; Domínguez, A.; Aguirre-Santaella, A.; Di Mauro, M.; Mirabal, N.; Nieto, D.; Charles, E. (2019). Unidentified gamma-ray sources as targets for indirect dark matter detection with the Fermi-Large Area Telescope. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. (ISSN: 14757516). 2019(7): 020. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/07/020

380. Coronel, R.; Lachgar, M.; Bernabéu-Zornoza, A.; Palmer, C.; Domínguez-Álvaro, M.; Revilla, A.; Ocaña, I.; Fernández, A.; Martínez-Serrano, A.; Cano, E.; Liste, I. (2019). Neuronal and Glial Differentiation of Human Neural Stem Cells Is Regulated by Amyloid Precursor Protein (APP) Levels. MOLECULAR NEUROBIOLOGY. (ISSN: 08937648). 56(2): 1248-1261. DOI: 10.1007/s12035-018-1167-9

381. Corpas, J.; Quirós, M.; Mauleón, P.; Gómez Arrayás, R.; Carretero, J. (2019). Metal- And Photocatalysis to Gain Regiocontrol and Stereodivergence in Hydroarylations of Unsymmetrical Dialkyl Alkynes. ACS CATALYSIS. (ISSN: 21555435). 9(11): 10567-10574. DOI: 10.1021/acscatal.9b02768

382. Corrales, M.; González-Vázquez, J.; De Nalda, R.; Bañares, L. (2019). Coulomb Explosion Imaging for the Visualization of a Conical Intersection. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. (ISSN: 19487185). 10(2): 138-143. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.8b03726

383. Correa, A.; Mompean, F.; Guillamón, I.; Herrera, E.; García-Hernández, M.; Yamamoto, T.; Kashiwagi, T.; Kadowaki, K.; Buzdin, A.; Suderow, H.; Munuera, C. (2019). Attractive interaction between superconducting vortices in tilted magnetic fields. COMMUNICATIONS PHYSICS. (ISSN: 23993650). 2(1): 31. DOI: 10.1038/s42005-019-0132-x

384. Correales, A.; Escudero, C. (2019). Itô vs Stratonovich in the presence of absorbing states. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. (ISSN: 00222488). 60(12): 123301. DOI: 10.1063/1.5081791

385. Corroto, F.; Gamarra Torres, O.; Macía, M.J. (2019). Different patterns in medicinal plant use along an elevational gradient in northern Peruvian Andes. JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. (ISSN: 03788741). 239: 111924. DOI: 10.1016/j.jep.2019.111924

386. Cortázar, C.; Quirós, F.; Wolanski, N. (2019). A nonlocal diffusion problem with a sharp free boundary. INTERFACES AND FREE BOUNDARIES. (ISSN: 14639971).21(4): 441-462. DOI: 10.4171/IFB/430

387. Cortés-Gutiérrez, E.; García-Vielma, C.; Dávila-Rodríguez, M.; Sánchez-Dávila, H.; Fernández, J.; Gosálvez, J. (2019). 1p36 is a chromosomal site of genomic instability in cervical intraepithelial neoplasia. BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY. (ISSN: 10520295). 95(2): 137-144. DOI: 10.1080/10520295.2019.1652344

388. Cortés-Gutiérrez, E.; García De La Vega, C.; Bartolomé-Nebreda, J.; Gosálvez, J. (2019). Characterization of DNA cleavage produced by seminal plasma using leukocytes as a cell target. SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE. (ISSN: 19396368). 65(6): 420-429. DOI: 10.1080/19396368.2019.1645236

389. Cortés-Sánchez, M.; Jiménez-Espejo, F.J., Simón-Vallejo, MD.; Stringer, C.; Lozano Francisco, MC.; García-Alix, A., Vera Peláez, JL., Odriozola, CP.; Riquelme-Cantal, JA.; Parrilla Giráldez, R.; Maestro González, A.; Ohkouchi, N.; Morales-Muñiz, A. (2019). An early Aurignacian arrival in Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

southwestern Europe. *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION* (ISSN: 2397334X). 3(2): 207-212. DOI: 10.1038/s41559-018-0753-6

390. Cortés-Sánchez, M.; Simón-Vallejo, MD.; Jiménez-Espejo, FJ.; Lozano Francisco, MC.; Vera-Peláez, JL.; Maestro González, A.; Morales-Muniz, A. (2019). Shellfish collection on the westernmost Mediterranean, Bajondillo cave (similar to 160-35 cal kyr BP): A case of behavioral convergence? *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. (ISSN: 02773791). 217: 284-296. DOI: 10.1016/j.quascirev.2019.02.007

391. Costantin, L.; Iovino, A.; Zibetti, S.; Longhetti, M.; Gallazzi, A.; Mercurio, A.; Lonoce, I.; Balcells, M.; Bolzonella, M.; Busarello, G.; Dalton, G.; Ferré-Mateu, A.; García-Benito, R.; Gargiulo, A.; Haines, C.; Jin, S.; La Barbera, F.; McGee, S.; Merlu (2019). A few StePS forward in unveiling the complexity of galaxy evolution: Light-weighted stellar ages of intermediate-redshift galaxies with WEAVE. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 14320746). 632: A9. DOI: 10.1051/0004-6361/201936550

392. Costanzi, M.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Methods for cluster cosmology and application to the SDSS in preparation for DES Year 1 release. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 488(4): 4779-4800. DOI: 10.1093/mnras/stz1949

393. Costa-Pérez, M.; Moratalla, J.; Marugán-Lobón, J. (2019). Studying bipedal dinosaur trackways using geometric morphometrics. *PALAEONTOLOGÍA ELECTRÓNICA*. (ISSN: 10948074). 22(3): 1-13. DOI: 10.26879/980

394. Crespillo, ML.; Graham, JT.; Agulló-López, F.; Zhang, Y.; Weber, WJ. (2019). Recent Advances on Carrier and Exciton Self-Trapping in Strontium Titanate: Understanding the Luminescence Emissions. *CRYSTALS*. (ISSN: 20734352). 9(2): 95. DOI: 10.3390/cryst9020095

395. Crespillo, ML.; Graham, JT.; Agulló-López, F.; Zhang, Y.; Weber, WJ. (2019). The blue emission at 2.8 eV in strontium titanate: evidence for a radiative transition of self-trapped excitons from unbound states. *MATERIALS RESEARCH LETTERS*. (ISSN: 21663831). 7(7): 298-303. DOI: 10.1080/21663831.2019.1604444

396. Creus, J.; Mallón, L.; Romero, N.; Bofill, R.; Moya, A.; Fierro, JLG.; Mas-Ballesté, R.; Sala, X.; Philippot, K.; García-Antón, J. (2019). Ruthenium Nanoparticles Supported on Carbon Microfibers for Hydrogen Evolution Electrocatalysis. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*. (ISSN: 14341948). 2019(15): 2071-2077. DOI: 10.1002/ejic.201801438

397. Crocce M.; ... García-Bellido, J.; ... Dark Energy Survey Collaboration (2019). Dark Energy Survey year 1 results: Galaxy sample for BAO measurement. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 482(2): 2807-2822. DOI: 10.1093/mnras/sty2522

398. Cruz, C.; Yuan, J.; Climent, C.; Tierce, N.; Christensen, P.; Chronister, E.; Casanova, D.; Wolf, M.; Bardeen, C. (2019). Using sulfur bridge oxidation to control electronic coupling and photochemistry in covalent anthracene dimers. *CHEMICAL SCIENCE*. (ISSN: 20416520). 10(32): 7561-7573. DOI: 10.1039/c8sc05598j

399. Cuesta, E.; Ortega, F.; Sanz, J. (2019). Axial osteology of *Concavenator corcovatus* (Theropoda; Carcharodontosauria) from the Lower Cretaceous of Spain. *CRETACEOUS RESEARCH*. (ISSN: 01956671). 95: 106-120. DOI: 10.1016/j.cretres.2018.10.026

- 400.** Cuevas, J.; Dirocie, N.; Yunta, F.; Delgado, C.; Santamaría, D.; Ruiz, A.; Fernández, R.; Eymar, E. (2019). Evaluation of the Sorption Potential of Mineral Materials Using Tetracycline as a Model Pollutant. *MINERALS*. (ISSN: 2075163X). 9(7): 453. DOI: 10.3390/min9070453
- 401.** Cui, W.; Knebe, A.; Libeskind, N.; Planelles, S.; Yang, X.; Cui, W.; Davé, R.; Kang, X.; Mostoghiu, R.; Staveley-Smith, L.; Wang, H.; Wang, P.; Yepes, G. (2019). The large-scale environment from cosmological simulations II: The redshift evolution and distributions of baryons. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 485(2): 2367-2379. DOI: 10.1093/mnras/stz565
- 402.** Cunãdo, J.; Camarero, J.; Pedrosa, F.; Nemes, N.; Sanz, M.; Oujja, M.; Rebollar, E.; Marco, J.; De la Figuera, J.; Monti, M.; Castillejo, M.; Feher, T.; Nafradi, B.; Forró, L.; Bollero, A. (2019). Evidence of anomalous switching of the in-plane magnetic easy axis with temperature in Fe₃O₄ film on SrTiO₃:Nb by v-MOKE and ferromagnetic resonance. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(42): 19870-19876. DOI: 10.1039/c9nr04198b
- 403.** Curbelo, J.; Duarte, L.; Alboussière, T.; Dubuffet, F.; Labrosse, S.; Ricard, Y. (2019). Numerical solutions of compressible convection with an infinite Prandtl number: Comparison of the anelastic and anelastic liquid models with the exact equations. *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. (ISSN: 00221120). 873: 646-687. DOI: 10.1017/jfm.2019.420
- 404.** Curbelo, J.; Mechoso, C.; Mancho, A.; Wiggins, S. (2019). Lagrangian study of the final warming in the southern stratosphere during 2002: Part I. The vortex splitting at upper levels. *CLIMATE DYNAMICS*. (ISSN: 09307575). 53(5-6): 2779-2792. DOI: 10.1007/s00382-019-04832-y
- 405.** Curbelo, J.; Mechoso, C.; Mancho, A.; Wiggins, S. (2019). Lagrangian study of the final warming in the southern stratosphere during 2002: Part II. 3D structure. *CLIMATE DYNAMICS*. (ISSN: 09307575). 53(3-4): 1277-1286. DOI: 10.1007/s00382-019-04833-x
- 406.** Curtin, D.; Drewes, M.; McCullough, M.; Meade, P.; Mohapatra, R.; Shelton, J.; Shuve, B.; Accomando, E.; Alpigiani, C.; Antusch, S.; Arteaga-Velázquez JC.; Batell, B.; Bauer, M.; Blinov, N.; Salomé Caballero-Mora, K.; Hyeok Chang, J.; Chun, E.; Co, R.; Co (2019). Long-lived particles at the energy frontier: the MATHUSLA physics case. *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. (ISSN: 00344885). 82(11): 116201. DOI: 10.1088/1361-6633/ab28d6
- 407.** Dalmaso, MC.; Brusco, LI.; Olivar, N.; Muchnik, C.; Hanses, C.; Milz, E.; Becker, J.; Heilmann-Heimbach, S.; Hoffmann, P.; Prestia, FA.; Galeano, P.; Ávalos, MSS.; Martínez, LE.; Carulla, ME.; Azurmendi, PJ.; Liberczuk, C.; Fezza, C.; Sampaño, M.; Fieren (2019). Transethnic meta-analysis of rare coding variants in PLCG2, ABI3, and TREM2 supports their general contribution to Alzheimer's disease. *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. (ISSN: 21583188). 9(1): 55. DOI: 10.1038/s41398-019-0394-9
- 408.** Dapia Conde, M.; Escudero Cid, R.; Vidal López, M. (2019). Does science have a gender? Knowledge and attitudes toward the Science of girls and boys in Primary Education. *REVISTA EUREKA SOBRE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS*. (ISSN: 1697011X). 16(3): 3302. DOI: 10.25267/Rev_Eureka_ensen_divulg_cienc.2019.v16.i3.3302
- 409.** Dapia Conde, MD.; Escudero Cid, R.; Vidal López, M. (2019). ¿Tiene género la ciencia? Conocimientos y actitudes hacia la Ciencia en niñas y niños de Educación Primaria. *REVISTA EUREKA SOBRE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS*. 16(3).
- 410.** Davoudiasl, H.; Giardino, PP. (2019). Variation of alpha from a dark matter force. *PHYSICS LETTERS B*. (ISSN: 03702693). 788: 270-273. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.041

- 411.** Dawson, S.; Giardino, PP.; Ismail, A. (2019). Standard model EFT and the Drell-Yan process at high energy. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 99(3): 035044. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.035044
- 412.** De Angelis, S.; Franco, M.; Trimini, A.; González, A.; Sáinz, R.; Degennaro, L.; Románazzi, G.; Carlucci, C.; Petrelli, V.; De la Esperanza, A.; Goñi, A.; Ferritto, R.; Aceña, J.; Luisi, R.; Cid, M. (2019). A Study of Graphene-Based Copper Catalysts: Copper(I) Nanoplatelets for Batch and Continuous-Flow Applications. *CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL*. (ISSN: 18614728). 14(17): 3011-3018. DOI: 10.1002/asia.201900781
- 413.** De Cárcer, G. (2019). The Mitotic Cancer Target Polo-Like Kinase 1: Oncogene or Tumor Suppressor? *GENES*. (ISSN: 20734425). 10(3): 208. DOI: 10.3390/genes10030208
- 414.** De Fazio, D.; Aguado, A.; Petrongolo, C. (2019). Non-adiabatic quantum dynamics of the dissociative charge transfer $\text{He} + \text{H}_2 \rightarrow \text{He} + \text{H} + \text{H}$. *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. (ISSN: 22962646). 7: 249. DOI: 10.3389/fchem.2019.00249
- 415.** De Frutos, J.; García-Archilla, B.; John, V.; Novo, J. (2019). Error analysis of non inf-sup stable discretizations of the time-dependent Navier-Stokes equations with local projection stabilization. *IMA JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS*. (ISSN: 02724979). 39(4): 1747-1786. DOI: 10.1093/imanum/dry044
- 416.** De Frutos, J.; García-Archilla, B.; Novo, J. (2019). Fully discrete approximations to the time-dependent Navier-Stokes equations with a projection method in time and grad-div stabilization. *JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING* (ISSN: 08857474). 80 (2): 1330-1368. DOI: 10.1007/s10915-019-00980-9
- 417.** De Frutos, J.; García-Archilla, B.; Novo, J. (2019). Grad-div stabilization for the time-dependent Boussinesq equations with inf-sup stable finite elements. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION* (ISSN: 00963003). 349: 281-291. DOI: 10.1016/j.amc.2018.12.062
- 418.** De la Escosura, A. (2019). The Informational Substrate of Chemical Evolution: Implications for Abiogenesis. *LIFE*. (ISSN: 20751729). 9(3): 66. DOI: 10.3390/life9030066
- 419.** De la Mata, M.; Catalán-Gómez, S.; Nucciarelli, F.; Pau, J.; Molina, S. (2019). High Spatial Resolution Mapping of Localized Surface Plasmon Resonances in Single Gallium Nanoparticles. *SMALL*. (ISSN: 16136810). 15(43): E1902920. DOI: 10.1002/smll.201902920
- 420.** De la Rocha-Muñoz, A.; Núñez, E.; Arribas-González, E.; López-Corcuera, B.; Aragón, C.; De Juan-Sanz, J. (2019). E3 ubiquitin ligases LNX1 and LNX2 are major regulators of the presynaptic glycine transporter GlyT2. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 14944. DOI: 10.1038/s41598-019-51301-x
- 421.** De la Torre, J.; Crespo, F.; Arroyo, F.; Zabal-Aguirre, M.; Abdoon, A.; Gosálvez, J. (2019). Effect of sperm dosage transportation in stallions: Effect on sperm DNA fragmentation. *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. (ISSN: 03784320). 206: 38-45. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2019.05.005
- 422.** De León, M.; Lainz Valcázar, M. (2019). Contact Hamiltonian systems. *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. (ISSN: 00222488). 60(10): 102902. DOI: 10.1063/1.5096475
- 423.** De León, M.; Lainz Valcázar, M. (2019). Singular Lagrangians and precontact Hamiltonian systems. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS*. (ISSN: 02198878). 16(10): 1950158. DOI: 10.1142/S0219887819501585

- 424.** De Lorenzo-Cáceres, A.; Sánchez-Blázquez, P.; Méndez-Abreu, J.; Gadotti, D.; Falcón-Barroso, J.; Martínez-Valpuesta, I.; Coelho, P.; Fragkoudi, F.; Husemann, B.; Leaman, R.; Pérez, I.; Querejeta, M.; Seidel, M.; Van De Ven, G. (2019). Clocking the assembly of double-barred galaxies with the MUSE TIMER project. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 484(4): 5296-5314. DOI: 10.1093/mnras/stz221
- 425.** De Melo, O.; González, Y.; Climent-Font, A.; Galán, P.; Ruediger, A.; Sánchez, M.; Calvo-Mola, C.; Santana, G.; Torres-Costa, V. (2019). Optical and electrical properties of MoO₂ and MoO₃ thin films prepared from the chemically driven isothermal close space vapor transport technique. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. (ISSN: 09538984). 31(29): 295703. DOI: 10.1088/1361-648X/ab18e2
- 426.** De Vasconcelos Silva, F.; Herrero-Barrencia, A.; Pola, M.; Cervera, J. (2019). Description of a new species of Marionia (Gastropoda: Heterobranchia: Tritoniidae) from the Gulf of Guinea (eastern Atlantic Ocean). BULLETIN OF MARINE SCIENCE. (ISSN: 00074977). 95(3): 431-447. DOI: 10.5343/bms.2018.0096
- 427.** De Vetta, M.; Corral, I. (2019). Insight into the optical properties of mesopentafluorophenyl(PFP)-BODIPY: An attractive platform for functionalization of BODIPY dyes. COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY. (ISSN: 2210271X). 1150: 110-120. DOI: 10.1016/j.comptc.2019.01.014
- 428.** De Vetta, M.; González, L.; Corral, I. (2019). The Role of Electronic Triplet States and High-Lying Singlet States in the Deactivation Mechanism of the Parent BODIPY: An ADC(2) and CASPT2 Study. CHEMPHOTOCHEM. (ISSN: 23670932). 3(9): 727-738. DOI: 10.1002/cptc.201800169
- 429.** Del Cueto, M.; Maurer, R.J.; Al Taleb, A., Farías, D.; Martín, F.; Díaz, C. (2019). Performance of van der Waals DFT approaches for helium diffraction on metal surfaces. JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER. (ISSN: 09538984). 31(13): 135901-135901. DOI: 10.1088/1361-648X/aafcd
- 430.** Del Cueto, M.; Muzas, A.; Frankcombe, T.; Martín, F.; Díaz, C. (2019). Prominent out-of-plane diffraction in helium scattering from a methyl-terminated Si(111) surface. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. (ISSN: 14639076). 21(28): 15879-15887. DOI: 10.1039/c9cp02141h
- 431.** Del Cueto, M.; Zhou, X.; Muzas, A.S.; Díaz, C.; Martín, F.; Jiang, B.; Guo, H. (2019). Quantum Stereodynamics of H-2 Scattering from Co(0001): Influence of Reaction Channels. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. (ISSN: 19327447). 123(26): 16223-16231. DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b03470
- 432.** Del Mazo-Sevillano, P.; Aguado, A.; Jiménez, E.; Suleimanov, Y.; Roncero, O. (2019). Quantum Roaming in the Complex-Forming Mechanism of the Reactions of OH with Formaldehyde and Methanol at Low Temperature and Zero Pressure: A Ring Polymer Molecular Dynamics Approach. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. (ISSN: 19487185). 10(8): 1900-1907. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.9b00555
- 433.** Del Moral-Castro, I.; García-Lorenzo, B.; Ramos Almeida, C.; Ruiz-Lara, T.; Falcón-Barroso, J.; Sánchez, S.F.; Sánchez-Blázquez, P.; Márquez, I.; Masegosa, J. (2019). Spotting the differences between active and non-active twin galaxies on kpc-scales: a pilot study. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 485(3): 3794-3815. DOI: 10.1093/mnras/stz637

- 434.** Del Olmo Lianes, I.; Bruner, E.; Cambra-Moo, O.; Molina Moreno, M.; González Martín, A. (2019). Cranial vault thickness measurement and distribution: a study with a magnetic calliper. *ANTHROPOLOGICAL SCIENCE* (ISSN: 09187960). 127 (1) : 47-54. DOI: 10.1537/ase.190306
- 435.** Del Pozo, M.; Sánchez-Sánchez, C.; Vázquez, L.; Blanco, E.; Petit-Domínguez, M.; Martín-Gago, J.; Casero, E.; Quintana, C. (2019). Differential pulse voltammetric determination of the carcinogenic diamine 4,4'-oxydianiline by electrochemical preconcentration on a MoS₂ based sensor. *MICROCHIMICA ACTA*. (ISSN: 00263672). 186(12): 793. DOI: 10.1007/s00604-019-3906-7
- 436.** Del Rosal, B.; Jaque, D. (2019). Upconversion Nanoparticles for In Vivo Applications: Limitations and Future Perspectives. *METHODS AND APPLICATIONS IN FLUORESCENCE*. (ISSN: 20506120). 7(2): 022001. DOI: 10.1088/2050-6120/ab029f
- 437.** Del Valle, J.; Catalán, J. (2019). Kasha's rule: A reappraisal. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(19): 10061-10069. DOI: 10.1039/c9cp00739c
- 438.** Delgado, RL.; García-García, C.; Herrero, MJ. (2019). Dynamical vector resonances from the EChL in VBS at the LHC: the WW case. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(11): 065. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)065
- 439.** Delibes, M.; Centeno-Cuadros, A.; Muxart, V.; Delibes, G.; Ramos-Fernández, J.; Morales, A. (2019). New insights into the introduction of the common genet, *Genetta genetta* (L.) in Europe. *ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES* (ISSN: 18669565). 11(2): 531-539. DOI: 10.1007/s12520-017-0548-8
- 440.** Devesa, JA.; Martínez Sagarra, G.; Ortúñez Rubio, E. (2019). Sobre el status taxonómico de *Festuca cordubensis* Devesa. *ACTA BOTANICA MALACITANA* (ISSN 0210-9506). 44: 89-91. DOI: 10.24310/abm.v44i0.6774
- 441.** Di Dio, E.; Durrer, R.; Maartens, R.; Montanari, F.; Umeh, O. (2019). The full-sky angular bispectrum in redshift space. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 14757516). 2019(4): 053. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/04/053
- 442.** Díaz, E.; Manzano, FJ.; Villamil, J.; Rodríguez, JJ.; Mohedano, AF. (2019). Low-Cost Activated Grape Seed-Derived Hydrochar through Hydrothermal Carbonization and Chemical Activation for Sulfamethoxazole Adsorption. *APPLIED SCIENCES-BASEL. SPECIAL ISSUE NEW CARBON MATERIALS FROM BIOMASS AND THEIR APPLICATIONS*. (ISSN: 20763417). 9(23): 5127. DOI: 10.3390/app9235127
- 443.** Díaz-López I.; Toribio R.; Berlanga J.; Ventoso I. (2019). An mRNA-binding channel in the ES6S region of the translation 48S-PIC promotes RNA unwinding and scanning. *ELIFE*. (ISSN: 2050084X). 8: E48246. DOI: 10.7554/eLife.48246
- 444.** Diéguez-Alonso, A.; Anca-Couce, A.; Frišták, V.; Moreno-Jiménez, E.; Bacher, M.; Bucheli, T.; Cimò, G.; Conte, P.; Hagemann, N.; Haller, A.; Hilber, I.; Husson, O.; Kammann, C.; Kienzl, N.; Leifeld, J.; Rosenau, T.; Soja, G.; Schmidt, H. (2019). Designing biochar properties through the blending of biomass feedstock with metals: Impact on oxyanions adsorption behavior. *CHEMOSPHERE*. (ISSN: 00456535). 214: 743-753. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.09.091
- 445.** Díez-Albar, J.; Jiménez-Sánchez, M.; Gómez-Rodríguez, J. (2019). Nanowriting with clusters on graphene on ru(0001). *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. (ISSN: 19327447). 123(9): 5525-5530. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b12153

- 446.** Dittmann, I.; Cuadrado, D.; Aguado, M.; Noreña, C.; Egger, B. (2019). Polyclad phylogeny persists to be problematic. *ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION*. (ISSN: 14396092). 19(4): 585-608. DOI: 10.1007/s13127-019-00415-1
- 447.** Dobrovolskiy, OV.; Sachser, R.; Bevez, VM.; Lara, A.; Aliev, FG.; Shklovskij, VA.; Bezuglyj, AI.; Vovk, RV.; Huth, M. (2019). Reduction of Microwave Loss by Mobile Fluxons in Grooved Nb Films. *PHYSICA STATUS SOLIDI - RAPID RESEARCH LETTERS*. (ISSN: 18626254). 13(1): 1800223. DOI: 10.1002/pssr.201800223
- 448.** Doctor, Z.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). A Search for Optical Emission from Binary Black Hole Merger GW170814 with the Dark Energy Camera. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 873(2): L24. DOI: 10.3847/2041-8213/ab08a3
- 449.** Doe, D.; Molina Moreno, M.; Rascón Pérez, J.; Candelas González, N.; Cambra-Moo, O.; Campo Martín, M.; González Martín, A. (2019). Puberty in the Bronze Age: First application of a puberty estimation method to a prehistoric population. *INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOARCHAEOLOGY* (ISSN: 1047482X). 29(6): 1091-1099. DOI: 10.1002/oa.2822
- 450.** Doe, D.; Rascón Pérez, J.; Cambra-Moo, O.; Campo Martín, M.; González Martín, A. (2019). Assessing pubertal stage in adolescent remains: an investigation of the San Nicolás Maqbara burial site (Murcia, Spain). *ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES* (ISSN: 18669565). 11(2): 541-554. DOI: 10.1007/s12520-017-0543-0
- 451.** Domcke, V.; Mares, B.; Muia, F.; Pieroni, M. (2019). Emerging chromo-natural inflation. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 14757516). 2019(4): 034. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/04/034
- 452.** Domínguez, M.; Pau, J.; Orduña-Díaz, A.; Redondo-Cubero, A. (2019). Comparison of source/drain electrodes in thin-film transistors based on room temperature deposited zinc nitride films. *SOLID-STATE ELECTRONICS*. (ISSN: 00381101). 156: 12-15. DOI: 10.1016/j.sse.2019.03.032
- 453.** Domínguez, MA.; Pau, JL.; Redondo-Cubero, A. (2019). Unusual ambipolar behavior in zinc nitride thin-film transistors on plastic substrates. *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. (ISSN: 02681242). 34(5): 055002. DOI: 10.1088/1361-6641/ab0995
- 454.** Domínguez-Jiménez, M.A.; Pau Vizcaino, JL.; Obregón, O.; Luna, A.; Redondo Cubero, A. (2019). Characterization of high mobility inverted coplanar Zinc Nitride thin-film transistors. *REVISTA MEXICANA DE FÍSICA* (ISSN 0035-001X). 65(1): 10-13..
- 455.** Donsa, S.; Brezinova, I.; Ni, HC.; Feist, J.; Burgdorfer, J. (2019). Polarization tagging of two-photon double ionization by elliptically polarized XUV pulses. *PHYSICAL REVIEW A*. (ISSN: 24699926). 99(2): 023413. DOI: 10.1103/PhysRevA.99.023413
- 456.** Dorney, K.; Rego, L.; Brooks, N.; San Román, J.; Liao, C.; Ellis, J.; Zusin, D.; Gentry, C.; Nguyen, Q.; Shaw, J.; Picón, A.; Plaja, L.; Kapteyn, H.; Murnane, M.; Hernández-García, C. (2019). Controlling the polarization and vortex charge of attosecond high-harmonic beams via simultaneous spin-orbit momentum conservation. *NATURE PHOTONICS*. (ISSN: 17494885). 13(2): 123-130. DOI: 10.1038/s41566-018-0304-3
- 457.** Down, M.; Martínez-Periñán, E.; Foster, C.; Lorenzo, E.; Smith, G.; Banks, C. (2019). Next-Generation Additive Manufacturing of Complete Standalone Sodium-Ion Energy Storage Architectures. *ADVANCED ENERGY MATERIALS*. (ISSN: 16146832). 9(11): 1803019. DOI: 10.1002/aenm.201803019

- 458.** Downing, CA.; López Carreño, JC.; Laussy, FP.; Del Valle, E.; Fernández-Domínguez, AI. (2019). Quasichiral Interactions between Quantum Emitters at the Nanoscale. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 122(5): 057401. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.057401
- 459.** Du, Y.; Quirós, F.; Zhou, M. (2019). Logarithmic corrections in Fisher–KPP type porous medium equations. *JOURNAL DES MATHEMATIQUES PURES ET APPLIQUEES*. (ISSN: 00217824). 136: 415-455. DOI: 10.1016/j.matpur.2019.12.008
- 460.** Durkee, P.; Polo, P.; Muñoz-Reyes, J.; Rodríguez-Ruiz, C.; Losada-Pérez, M.; Fernández-Martínez, A.; Turiégano, E.; Buss, D.; Pita, M. (2019). Men’s Bodily Attractiveness: Muscles as Fitness Indicators. *EVOLUTIONARY PSYCHOLOGY*. (ISSN: 14747049). 17(2): 1474704919852918. DOI: 10.1177/1474704919852918
- 461.** Durso, C.; Celebre, G.; Cinacchi, G. (2019). Phase behavior of hard C-2h-symmetric particle systems. *PHYSICAL REVIEW E*. (ISSN: 24700045). 100(1): 012709. DOI: 10.1103/PhysRevE.100.012709
- 462.** Dutreix, C.; González-Herrero, H.; Brihuega, I.; Katsnelson, MI.; Chapelier, C.; Renard, VT. (2019). Measuring the Berry phase of graphene from wavefront dislocations in Friedel oscillations. *NATURE*. (ISSN: 00280836). 574(7777): 219-222. DOI: 10.1038/s41586-019-1613-5
- 463.** Echarri, A.; Pavón, D.; Sánchez, S.; García-García, M.; Calvo, E.; Huerta-López, C.; Velázquez-Carreras, D.; Viaris de Lesegno, C.; Ariotti, N.; Lázaro-Carrillo, A.; Strippoli, R.; De Sancho, D.; Alegre-Cebollada, J.; Lamaze, C.; Parton, R.; Del Pozo, M. (2019). An Abl-FBP17 mechanosensing system couples local plasma membrane curvature and stress fiber remodeling during mechanoadaptation. *NATURE COMMUNICATIONS*. (ISSN: 20411723). 10(1): 5828. DOI: 10.1038/s41467-019-13782-2
- 464.** Edelstein, S.; Abraham-Ekeroth, RM.; Serena, PA.; Sáenz, JJ.; García-Martín, A.; Marqués, MI. (2019). Magneto-optical Stern-Gerlach forces and nonreciprocal torques on small particles. *PHYSICAL REVIEW RESEARCH* (ISSN:2643-1564). 1(1) : 013005. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.1.013005
- 465.** Edo, C.; Tamayo-Belda, M.; Martínez-Campos, S.; Martín-Betancor, K.; González-Pleiter, M.; Pulido-Reyes, G.; García-Ruiz, C.; Zapata, F.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R. (2019). Occurrence and identification of microplastics along a beach in the Biosphere Reserve of Lanzarote. *MARINE POLLUTION BULLETIN*. (ISSN: 0025326X). 143: 220-227. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2019.04.061
- 466.** Eerdekens, M.; López-Duarte, I.; Hennrich, G.; Verbiest, T. (2019). Thin Films of Tolane Aggregates for Faraday Rotation: Materials and Measurement. *COATINGS*. (ISSN: 20796412). 9(10): 669. DOI: 10.3390/coatings9100669
- 467.** Egaña, A.; Cantelar, E.; Tardío, M.; Muñoz Santiuste, J. (2019). Synthesis and luminescence properties of Er³⁺ doped La₃NbO₇ ceramic powder. *OPTICAL MATERIALS*. (ISSN: 09253467). 97: 109393. DOI: 10.1016/j.optmat.2019.109393
- 468.** Eidelman, A.; Cohen, C.; Navarro-Castilla, A.; Filler, S.; Gutiérrez, R.; Bar-Shira, E.; Shahar, N.; Garrido, M.; Halle, S.; Romach, Y.; Barja, I.; Tasker, S.; Harrus, S.; Friedman, A.; Hawlena, H. (2019). The dynamics between limited-term and lifelong coinfecting bacterial parasites in wild rodent hosts. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. (ISSN: 00220949). 222(15): JEB203562. DOI: 10.1242/jeb.203562

- 469.** El Sachat, A.; Koenemann, F.; Menges, F.; Del Corro, E.; Garrido, JA.; Sotomayor Torres, CM.; Alzina, F.; Gotsmann, B. (2019). Crossover from ballistic to diffusive thermal transport in suspended graphene membranes. *2D MATERIALS*. (ISSN: 20531583). 6(2): 025034. DOI: 10.1088/2053-1583/ab097d
- 470.** Elliott, DC.; Marti, A.; Mauleón, P.; Pfaltz, A. (2019). H-2 Activation by Non-Transition-Metal Systems: Hydrogenation of Aldimines and Ketimines with $\text{LiN}(\text{SiMe}_3)_2$. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. (ISSN: 09476539). 25(8): 1918-1922. DOI: 10.1002/chem.201805549
- 471.** Ellis, J.; Lewicki, M.; No, JM. (2019). On the maximal strength of a first-order electroweak phase transition and its gravitational wave signal. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 14757516). 2019(4): 003. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/04/003
- 472.** Ellis, J.; Lewicki, M.; No, JM.; Vaskonen, V. (2019). Gravitational wave energy budget in strongly supercooled phase transitions. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 14757516). 2019(6): 024. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/06/024
- 473.** Ellis, L.; Aleffi, M.; Bączkiewicz, A.; Buczkowska, K.; Bambe, B.; Boiko, M.; Zagrodniuk, N.; Brusa, G.; Burghardt, M.; Calleja, J.; Mazimpaka, V.; Lara, F.; Fedosov, V.; Gremmen, N.; Homm, T.; Hugonnot, V.; Ignatova, E.; Klama, H.; Kučera, J.; Vicherová (2019). New national and regional bryophyte records, 60. *JOURNAL OF BRYOLOGY*. (ISSN: 03736687). 41(3): 285-299. DOI: 10.1080/03736687.2019.1643117
- 474.** Ellner, M.; Pou, P.; Pérez, R. (2019). Molecular Identification, Bond Order Discrimination, and Apparent Intermolecular Features in Atomic Force Microscopy Studied with a Charge Density Based Method. *ACS NANO*. (ISSN: 19360851). 13(1): 786-795. DOI: 10.1021/acsnano.8b08209
- 475.** Emslie, S.; Alderman, A.; McKenzie, A.; Brasso, R.; Taylor, A.; Molina Moreno, M.; Cambra-Moo, O.; González Martín, A.; Silva, A.; Valera, A.; García Sanjuán, L.; Vijande Vila, E. (2019). Mercury in archaeological human bone: biogenic or diagenetic? *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE*. (ISSN: 03054403). 108: 104969. DOI: 10.1016/j.jas.2019.05.005
- 476.** Engin, S.; González-Vázquez, J.; Maliyar, G.; Milosavljevic, A.; Ono, T.; Nandi, S.; Iablonskyi, D.; Kooser, K.; Bozek, J.; Decleva, P.; Kukk, E.; Ueda, K.; Martín, F. (2019). Full-dimensional theoretical description of vibrationally resolved valence-shell photoionization of H_2O . *STRUCTURAL DYNAMICS-US*. (ISSN: 23297778). 6(5): 054101. DOI: 10.1063/1.5106431
- 477.** Enguita-Marruedo, A.; Martín-Ruiz, M.; García, E.; Gil-Fernández, A.; Parra, MT.; Viera, A.; Rufas, JS.; Page, J. (2019). Transition from a meiotic to a somatic-like DNA damage response during the pachytene stage in mouse meiosis. *PLOS GENETICS*. (ISSN: 15537390). 15(1): E1007439. DOI: 10.1371/journal.pgen.1007439
- 478.** Enríquez, N.; Pertierra, L.; Tejedro, P.; Benayas, J.; Greenslade, P.; Luciáñez, M. (2019). The importance of long-term surveys on species introductions in Maritime Antarctica: first detection of *Ceratophysella succinea* (Collembola: Hypogastruridae). *POLAR BIOLOGY*. (ISSN: 07224060). 42(5): 1047-1051. DOI: 10.1007/s00300-019-02490-8
- 479.** Eriksen, M.; Alarcón, A.; Gaztánaga, E.; Amara, A.; Cabayol, L.; Carretero, J.; Castander, FJ.; Croce, M.; Delfino, M.; De Vicente, J.; Fernández, E.; Fosalba, P.; García-Bellido, J.; Hildebrandt, H.; Hoekstra, H.; Joachimi, B.; Norberg, P.; Miquel, R.; (2019). The PAU Survey: early demonstration of photometric redshift performance in the COSMOS field. *MONTHLY NOTICES*

OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 484(3): 4200-4215. DOI: 10.1093/mnras/stz204

480. Ertel, S.; Kamath, D.; Hillen, M.; Van Winckel, H.; Okumura, J.; Manick, R.; Boffin, H.M.J.; Milli, J.; Bertrang, G.H.M.; Guzmán-Ramírez, L.; Horner, J.; Marshall, J.P.; Scicluna, P.; Vaz, A.; Villaver, E.; Wesson, R.; Xu, S. (2019). Resolved Imaging of the AR Puppis Circumbinary Disk. *ASTRONOMICAL JOURNAL*. (ISSN: 00046256). 157(3): 110. DOI: 10.3847/1538-3881/aafe04

481. Escribano, S.D.; Yeyati, A.; Levy Oreg, Y.; Prada, E. (2019). Effects of the electrostatic environment on superlattice Majorana nanowires. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 100(4): 045301. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.045301

482. Esmaylzadeh, A.; Regis, J.M.; Kim, Y.H.; Koster, U.; Jolie, J.; Karayonchev, V.; Knafla, L.; Nomura, K.; Robledo, L.M.; Rodríguez-Guzmán, R. (2019). Lifetime measurements and shape coexistence in Sr-97. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 100(6): 064309. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.064309

483. Esparza-Moltó, P.B.; Nuevo-Tapióles, C.; Chamorro, M.; Nájera, L.; Torresano, L.; Santacatterina, F.; Cuezva, J.M. (2019). Tissue-specific expression and post-transcriptional regulation of the ATPase inhibitory factor 1 (IF1) in human and mouse tissues. *FASEB JOURNAL*. (ISSN: 08926638). 33(2): 1836-1851. DOI: 10.1096/fj.201800756R

484. Espinosa-Salinas, I.; De la Iglesia, R.; Colmenarejo, G.; Molina, S.; Reglero, G.; Martínez, J.A.; Loria-Kohen, V.; Ramírez de Molina, A. (2019). GCKR rs780094 Polymorphism as A Genetic Variant Involved in Physical Exercise. *GENES*. (ISSN: 20734425). 10(8): 570. DOI: 10.3390/genes10080570

485. Espunyes, J., Bartolomé, J., Garel, M., Gálvez-Cerón, M., Fernández-Aguilar, X., Colom-Cadena, A., Calleja, J.A., Gassó, D., Jarque, L., Lavín, S., Marco, I., Serrano, E. (2019). Seasonal diet composition of Pyrenean chamois is shaped by primary production waves and seasonal livestock. *PLOS-ONE*. (ISSN: 19326203). 14(1): e0210819. DOI: 10.1371/journal.pone.0210819

486. Espunyes, J., Lurgi, M., Büntgen, U., Bartolomé, J., Calleja, J.A., Gálvez-Cerón, A., Peñuelas, P., Serrano, E. (2019). Different effects of alpine woody-plant expansion on domestic and wild ungulates. *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. (ISSN: 1365-2486). 25(5): 1808 - 1819. DOI: 10.1111/gcb.14587

487. Espunyes, J., Serrano, E., Chaves, S., Calleja, J.A., Bartolomé, J., & Espunya, C. (2019). Comparing the accuracy of cuticle microhistological and DNA barcoding analysis for assessing diet composition in ungulates: A case study with Pyrenean chamois. *PLOS-ONE*. (ISSN: 19326203). 14(5): e0216345. DOI: 10.1371/journal.pone.0216345

488. Estes, V.; Carretero-Palacios, S.; Míguez, H. (2019). Casimir-Lifshitz Force Based Optical Resonators. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. (ISSN: 19487185). 10(19): 5856-5860. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.9b02030

489. Estes, V.; Carretero-Palacios, S.; Thiyam, P.; Míguez, H.; Parsons, D.; Brevik, I.; Boström, M. (2019). Trapping of Gas Bubbles in Water at a Finite Distance below a Water-Solid Interface. *LANGMUIR*. (ISSN: 07437463). 35(12): 4218-4223. DOI: 10.1021/acs.langmuir.8b04176

490. Esteve-Paredes, J.J.; Pakde, S.; Palacios, J.J. (2019). Quenching of Exciton Recombination in Strained Two-Dimensional Monochalcogenides. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 123(7): 077402. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.077402

- 491.** Fages, A.; ... Morales Muñiz, A...; Ludovic, O. (2019). Tracking Five Millennia of Horse Management with Extensive Ancient Genome Time Series. *CELL*. (ISSN/ISBN: 00928674). 177(6): 1419-1435.E31. DOI: 10.1016/j.cell.2019.03.049
- 492.** Fajardo, J.; Mateo, R.G.; Vargas, P.; Fernández-Alonso, J.; Gómez-Rubio, V.; Felicísimo, A.; Muñoz, J. (2019). The role of abiotic mechanisms of long-distance dispersal in the American origin of the Galápagos flora. *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. (ISSN: 1466822X). 28(11): 1610-1620. DOI: 10.1111/geb.12977
- 493.** Falcón-Barroso, J.; Van De Ven, G.; Lyubenova, M.; Méndez-Abreu, J.; Aguerri, J.; García-Lorenzo, B.; Bekeraité, S.; Sánchez, S.; Husemann, B.; García-Benito, R.; González Delgado, R.; Mast, D.; Walcher, C.; Zibetti, S.; Zhu, L.; Barrera-Ballesteros, J.; (2019). The CALIFA view on stellar angular momentum across the Hubble sequence. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 14320746). 632: A59. DOI: 10.1051/0004-6361/201936413
- 494.** Fang, Y.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey year 1 results: the relationship between mass and light around cosmic voids. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 490(3): 3573-3587. DOI: 10.1093/mnras/stz2805
- 495.** Faraco, D.; Lindberg, S. (2019). Proof of Taylor's Conjecture on Magnetic Helicity Conservation. *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS*. (ISSN: 00103616). 372(2): 707-738. DOI: 10.1007/s00220-019-03422-7
- 496.** Farahi, A.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Mass variance from archival X-ray properties of Dark Energy Survey Year-1 galaxy clusters. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 490(3): 3341-3354. DOI: 10.1093/mnras/stz2689
- 497.** Faria, N.; Morales, MB. (2019). Effects of soil tillage regime and frequency of cultivation on grassland bird assemblages in Mediterranean drylands. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. (ISSN: 03014797). 233: 211-217. DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.12.038
- 498.** Faye, D.; Biquard, X.; Nogales, E.; Felizardo, M.; Peres, M.; Redondo-Cubero, A.; Auzelle, T.; Daudin, B.; Tizei, L.; Kociak, M.; Ruterana, P.; Möller, W.; Méndez, B.; Alves, E.; Lorenz, K. (2019). Incorporation of Europium into GaN Nanowires by Ion Implantation. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. (ISSN: 19327447). 123(18): 11874-11887. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b12014
- 499.** Fazio, E.; Vicente-Arana, MJ.; Alonso MT.; Torres, T.; De la Torre, G. (2019). Selective guest recognition by a metallo-organic phthalocyanine-based host. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*. (ISSN: 10884246). 23(11-12): 1570-1575. DOI: 10.1142/S1088424619501712
- 500.** Feijóo, G.; Ibáñez, R.; Herguido, J.; Partal, P.; Tobajas, M.; Sempere, JF.; López-Pérez, M.; Rivero, MJ. (2019). Education of chemical engineering in Spain: A global picture. *EDUCATION FOR CHEMICAL ENGINEERS*. (ISSN: 17497728). 26: 2-7. DOI: 10.1016/j.ece.2019.01.003
- 501.** Fereiro, J.; Kayser, B.; Romero-Muñiz, C.; Vilan, A.; Dolgikh, D.; Chertkova, R.; Cuevas, J.; Zotti, L.; Pecht, I.; Sheves, M.; Cahen, D. (2019). A Solid-State Protein Junction Serves as a Bias-Induced Current Switch. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*. (ISSN: 14337851). 58(34): 11852-11859. DOI: 10.1002/anie.201906032
- 502.** Fernández López, M.; Merino, J. (2019). From quantum anomalous Hall phases to topological metals in interacting decorated honeycomb lattices. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 100(7): 075154. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.075154

- 503.** Fernández, L.; Herrero, M.; Alonso, B.; Casado, C.; Armada, M. (2019). Three-dimensional electrocatalytic surface based on an octasilsesquioxane dendrimer for sensing applications. *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. (ISSN: 00220728). 839: 16-24. DOI: 10.1016/j.jelechem.2019.03.010
- 504.** Fernández, S.; Borlaf, F.; García-Pérez, F.; Gómez-Mancebo, M.; Munuera, C.; García-Hernández, M.; Elhouichet, H.; Braña, A.; Naranjo, F. (2019). Tailored amorphous ITAZO transparent conductive electrodes. *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*. (ISSN: 13698001). 90: 252-258. DOI: 10.1016/j.mssp.2018.10.027
- 505.** Fernández, V.; Terlevich, E., Díaz, A.; Terlevich, R. (2019). A Bayesian direct method implementation to fit emission line spectra: Application to the primordial He abundance determination. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(3): 3221-3238. DOI: 10.1093/mnras/stz1433
- 506.** Fernández-Chamorro, J.; Francisco-Velilla, R.; Ramajo, J.; Martínez-Salas, E. (2019). Rab1b and ARF5 are novel RNA-binding proteins involved in FMDV IRES-driven RNA localization. *LIFE SCIENCE ALLIANCE*. (ISSN: 25751077). 2(1): E201800131. DOI: 10.26508/lsa.201800131
- 507.** Fernández-Garrido, S.; Auzelle, T.; Laehnemann, J., Wimmer, K.; Tahraoui, A.; Brandt, O. (2019). Top-down fabrication of ordered arrays of GaN nanowires by selective area sublimation. *NANOSCALE ADVANCES*. (ISSN: 25160230). 1(5): 1893-1900. DOI: 10.1039/c8na00369f
- 508.** Fernández-González, N.; Sierra-Álvarez, R.; Field, JA.; Amils, R.; Sanz, JL. (2019). Adaptation of granular sludge microbial communities to nitrate, sulfide, and/or p-cresol removal. *INTERNATIONAL MICROBIOLOGY*. (ISSN: 11396709). 22(3): 305-316. DOI: 10.1007/s10123-018-00050-4
- 509.** Fernández-Lázaro, G.; Latorre, R.; Alonso-García, E.; Barja Núñez, I. (2019). Nonhuman primate welfare: Can there be a relationship between personality, lateralization and physiological indicators?. *BEHAVIOURAL PROCESSES*. (ISSN: 03766357). 166: 103897. DOI: 10.1016/j.beproc.2019.103897
- 510.** Fernández-Navarro, P.; López-Nieva, P.; Piñeiro-Yáñez, E.; Carreño-Tarragona, G.; Martínez-López, J.; Sánchez Pérez, R.; Aroca, A.; Al-Shahrour, F.; Cobos-Fernández, M. Fernández-Piqueras J (2019). The use of PanDrugs to prioritize anticancer drug treatments in a case of T-ALL based on individual genomic data. *BMC CANCER*. (ISSN: 14712407). 19(1): 1005. DOI: 10.1186/s12885-019-6209-9
- 511.** Fernández-Romero, A.; Moreira, J.; Guerra-García, J. (2019). Marinas: An overlooked habitat for exploring the relation among polychaete assemblages and environmental factors. *MARINE POLLUTION BULLETIN*. (ISSN: 0025326X). 138: 584-597. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2018.11.064
- 512.** Fernández-Ruiz, C.; Bedia, J.; Andreoli, S.; Eser, S.; Rodríguez, JJ.; Gómez-Sainero, LM. (2019). Selectivity to Olefins in the Hydrodechlorination of Chloroform with Activated Carbon-Supported Palladium Catalysts. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. (ISSN: 08885885). 58(45): 20592-20600. DOI: 10.1021/acs.iecr.9b04262
- 513.** Ferrario, P.; ... Labarga, L.; ... The NEXT Collaboration (2019). Demonstration of the event identification capabilities of the NEXT-White detector. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(10): 052. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)052

- 514.** Ferreira C.; Sousa C.; Sanchís-Pérez, I.; López-Rayó, S.; Barros, M.; Soares, H.; Lucena, J. (2019). Calcareous soil interactions of the iron(III) chelates of DPH and Azotochelin and its application on amending iron chlorosis in soybean (*Glycine max*). *THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. (ISSN: 00489697). 647: 1586-1593. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.069
- 515.** Ferreira, CMH.; López-Rayó, S.; Lucena, JJ.; Soares, EV.; Soares, HMVM. (2019). Evaluation of the Efficacy of Two New Biotechnological-Based Freeze-Dried Fertilizers for Sustainable Fe Deficiency Correction of Soybean Plants Grown in Calcareous Soils. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. (ISSN: 1664462X). 10: 1335. DOI: 10.3389/fpls.2019.01335
- 516.** Florencio, M.; Lobo, J.; Bini, L. (2019). Biases in global effects of exotic species on local invertebrates: a systematic review. *BIOLOGICAL INVASIONS*. (ISSN: 13873547). 21(10): 3043-3061. DOI: 10.1007/s10530-019-02062-1
- 517.** Flores, E.; Ares, J.; Sánchez, C.; Ferrer, I. (2019). Ternary transition titanium-niobium trisulfide as photoanode for assisted water splitting. *CATALYSIS TODAY* (ISSN: 09205861). 321: 107-112. DOI: 10.1016/j.cattod.2018.01.024
- 518.** Flores, E.; Yoda, S.; Morales, C.; Caballero-Calero, O.; Díaz-Chao, P.; Martín-González, M.; Ares, J.; Ferrer, I.; Sánchez, C. (2019). Pyrite thin films on amorphous substrates: Interaction with the substrate and doping effects. *THIN SOLID FILMS*. (ISSN: 00406090). 672: 138-145. DOI: 10.1016/j.tsf.2019.01.020
- 519.** Font, A.; Herráez, A.; Ibáñez, LE. (2019). The Swampland Distance Conjecture and towers of tensionless branes. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(8): 044. DOI: 10.1007/JHEP08(2019)044
- 520.** Francisco-Velilla, R.; Azman, E.; Martínez-Salas, E. (2019). Impact of RNA-Protein Interaction Modes on Translation Control: The Versatile Multidomain Protein Gemin5. *BIOESSAYS*. (ISSN: 02659247). 41(4): 1800241. DOI: 10.1002/bies.201800241
- 521.** Frati, F.; De Groot, F.; Cerezo, J.; Santoro, F.; Cheng, L.; Faber, R.; Coriani, S. (2019). Coupled cluster study of the x-ray absorption spectra of formaldehyde derivatives at the oxygen, carbon, and fluorine K-edges. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 00219606). 151(6): 064107. DOI: 10.1063/1.5097650
- 522.** Fuertes, MA.; López-Arguello, S.; Alonso, C. (2019). Evolutionary conserved compositional structures hidden in genomes of the foot-and-mouth disease virus and of the human rhinovirus. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1):16553. DOI: 10.1038/s41598-019-53013-8
- 523.** Fumagalli, A.; Zarca, A.; Neves, M.; Caspar, B.; Hill, S.; Mayor, F.; Smit, M.; Marín, P. (2019). CXCR4/ACKR3 Phosphorylation and Recruitment of Interacting Proteins: Key Mechanisms Regulating Their Functional Status. *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. (ISSN: 0026895X). 96(6): 794-808. DOI: 10.1124/mol.118.115360
- 524.** Gabici, S.; Evoli, C.; Gaggero, D.; Lipari, P.; Mertsch, P.; Orlando, E.; Strong, A.; Vittino, A. (2019). The origin of Galactic cosmic rays: Challenges to the standard paradigm. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D*. (ISSN: 02182718). 28(15): 1930022. DOI: 10.1142/S0218271819300222
- 525.** Gade, A.; Janssens, R.; Tostevin, J.; Bazin, D.; Belarge, J.; Bender, P.; Bottoni, S.; Carpenter, M.; Elman, B.; Freeman, S.; Lauritsen, T.; Lenzi, S.; Longfellow, B.; Lunderberg, E.; Poves, A.; Riley, L.; Sharp, D.; Weisshaar, D.; Zhu, S. (2019). Structure of Fe 70: Single-particle and collective

degrees of freedom. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 99(1): 011301. DOI: 10.1103/PhysRevC.99.011301

526. Gadotti, D.; Sánchez-Blázquez, P.; Falcón-Barroso, J.; Husemann, B.; Seidel, M.; Pérez, I.; De Lorenzo-Cáceres, A.; Martínez-Valpuesta, I.; Fragkoudi, F.; Leung, G.; Van de Ven, G.; Leaman, R.; Coelho, P.; Martig, M.; Kim, T.; Neumann, J.; Querejeta, M. (2019). Time Inference with MUSE in Extragalactic Rings (TIMER): Properties of the survey and high-level data products. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 482(1): 506-529. DOI: 10.1093/mnras/sty2666

527. Gal, JF.; María, PC.; Yáñez, M.; Mó, O. (2019). On the Lewis basicity of phosphoramides: A critical examination of their Donor Number through the comparison of Enthalpies of adduct formation with SbCl₅ and BF₃. *CHEMPHYSICHEM*. (ISSN: 14394235). 20(19): 2566-2576. DOI: 10.1002/cphc.201900691

528. Galego, J.; Climent, C.; García-Vidal, FJ.; Feist, J. (2019). Cavity Casimir-Polder Forces and Their Effects in Ground-State Chemical Reactivity. *PHYSICAL REVIEW X*. (ISSN: 21603308). 9(2): 021057. DOI: 10.1103/PhysRevX.9.021057

529. Gallardo-Gutiérrez, E.; Yakubovich, D. (2019). On generators of C 0-semigroups of composition operators. *ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS*. (ISSN: 00212172). 229(1): 487-500. DOI: 10.1007/s11856-018-1815-9

530. Gallo-Córdova A.; Morales, M.; Mazarío, E. (2019). Effect of the surface charge on the adsorption capacity of chromium(VI) of iron oxide magnetic nanoparticles prepared by microwave-assisted synthesis. *WATER*. (ISSN: 20734441). 11(11): 2372. DOI: 10.3390/w11112372

531. Gamarra, R.; Galán Cella, P.; Ortúñez, E. (2019). Orchidaceae in Equatorial Guinea (West Tropical Africa): nomenclatural and taxonomic notes, new records and critical taxa. *KEW BULLETIN*. (ISSN: 00755974). 74(1): 2. DOI: 10.1007/s12225-018-9787-9

532. Gámez F, Fernández J, Moreno E, Tejada G, Hernández M, Montero S. (2019). Inelastic collisions of O₂ with He at low temperatures. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. (ISSN: 00223654). 123(40): 8496-8505. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b06165

533. Gámez, F.; Pysanenko, A.; Fárník, M.; Ončák, M. (2019). Ionization of carboxylic acid clusters in the gas phase and on free ArN and (H₂O)_N nanoparticles: valeric acid as a model for small carboxylic acids. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS* (ISSN: 14639076). 21 (35): 19201-19208. DOI: 10.1039/c9cp03279g

534. Gans, B.; García, GA.; Boyé-Peronné, S.; Pratt, ST.; Guillemin, JC.; Aguado, A.; Roncero, O.; Loison, JC. (2019). Origin band of the first photoionizing transition of hydrogen isocyanide. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(5): 2337-2344. DOI: 10.1039/c8cp07737a

535. Garaulet, G.; Pérez-Chacón, G.; Alarcón, H.; Alfranca, A.; Mulero, F.; Martínez-Torrecedrada, J.; Zapata, JM.; Rodríguez, A. (2019). Intratumoral expression using a NFκB-based promoter enhances IL12 antitumor efficacy.. *CANCER GENE THERAPY* (ISSN: 09291903). 26(7): 216-266. DOI: 10.1038/s41417-018-0076-4

536. García Antón, A.; Garza, V.; Hernández Justribó, J.; Traba, J. (2019). Factors affecting Dupont's lark distribution and range regression in Spain. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(2): E0211549. DOI: 10.1371/journal.pone.0211549

- 537.** García Rodríguez, A.; De la Casa, M.; Johnston, S.; Gosálvez, J.; Roy, R. (2019). Association of polymorphisms in genes coding for antioxidant enzymes and human male infertility. *ANNALS OF HUMAN GENETICS*. (ISSN: 00034800). 83(1): 63-72. DOI: 10.1111/ahg.12286
- 538.** García, E.; Rodríguez, L.; Ferro, V.; Valverde, J. (2019). Prediction of multicomponent ION exchange equilibria by using the e-NRTL model for computing the activity coefficients in solution. *FLUID PHASE EQUILIBRIA*. (ISSN: 03783812). 498: 132-143. DOI: 10.1016/j.fluid.2019.07.002
- 539.** García, I.; García, M.; García Giménez, R. (2019). Mineralogical analysis of mortars in the walls of Ávila (Spain) and its surroundings. *MINERALS*. (ISSN: 2075163X). 9(6): 381. DOI: 10.3390/min9060381
- 540.** García, J.; Domínguez-Villaseñor, J.; Alda, F.; Calero-Riestra, M.; Pérez Olea, P.; Fargallo, J.; Martínez-Padilla, J.; Herranz, J.; Oñate, J.; Santamaría, A.; Motro, Y.; Attie, C.; Bretagnolle, V.; Delibes, J.; Viñuela, J. (2019). A complex scenario of glacial survival in Mediterranean and continental refugia of a temperate continental vole species (*Microtus arvalis*) in Europe. *JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH*. (ISSN: 09475745). 58(1): 459-474. DOI: 10.1111/jzs.12323
- 541.** García-Aguilar, A.; Martínez-Reyes, I.; Cuezva, JM. (2019). Changes in the Turnover of the Cellular Proteome during Metabolic Reprogramming: A Role for mtROS in Proteostasis. *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. (ISSN: 15353893). 18(8): 3142-3155. DOI: 10.1021/acs.jproteome.9b00239
- 542.** García-Bellido, J. (2019). Primordial black holes and the origin of the matter-antimatter asymmetry. *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. (ISSN: 1364503X). 377(2161): 20190091. DOI: 10.1098/rsta.2019.0091
- 543.** García-Costa, A.; Zazo, JA.; Casas, JA. (2019). Microwave-assisted catalytic wet peroxide oxidation: Energy optimization. *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. (ISSN: 13835866). 215: 62-69. DOI: 10.1016/j.seppur.2019.01.006
- 544.** García-Costa, A.; Zazo, JA.; Rodríguez, JJ.; Casas, JA. (2019). Intensification of catalytic wet peroxide oxidation with microwave radiation: Activity and stability of carbon materials. *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. (ISSN: 13835866). 209: 301-306. DOI: 10.1016/j.seppur.2018.07.054
- 545.** García-Delgado, C.; Fresno, T.; Rodríguez-Santamaría, JJ.; Díaz, E.; Mohedano, AF.; Moreno-Jiménez, E. (2019). Co-application of activated carbon and compost to contaminated soils: toxic elements mobility and PAH degradation and availability. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. (ISSN: 17351472). 16(2): 1057-1068. DOI: 10.1007/s13762-018-1751-6
- 546.** García-Descalzo, L.; Parro, V.; García-Villadangos, M.; Cockell, CS.; Moissl-Eichinger, C.; Perras, A.; Rettberg, P.; Beblo-Vranesevic, K.; Bohmeier, M.; Rabbow, E.; Westall, F.; Gaboyer, F.; Amils, R.; Malki, M.; Marteinson, V.; Vannier, P.; Ehrenfreund (2019). Microbial Markers Profile in Anaerobic Mars Analogue Environments Using the LDChip (Life Detector Chip) Antibody Microarray Core of the SOLID (Signs of Life Detector) Platform. *MICROORGANISMS*. (ISSN: 20762607). 7(9): 365. DOI: 10.3390/microorganisms7090365

- 547.** García-Fernández, A.; Manzano, P.; Seoane, J.; Azcárate, FM.; Iriondo, JM.; Peco, B. (2019). Herbivore corridors sustain genetic footprint in plant populations: a case for Spanish drove roads. PEERJ. (ISSN: 21678359). 7: E7311. DOI: 10.7717/peerj.7311
- 548.** García-Fernández, M. (2019). Ricci flow, Killing spinors, and T-duality in generalized geometry. ADVANCES IN MATHEMATICS. (ISSN: 00018708). 350: 1059-1108. DOI: 10.1016/j.aim.2019.04.038
- 549.** García-García, C.; Herrero, M.; Morales, RA. (2019). Unitarization effects in EFT predictions of WZ scattering at the LHC. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(9): 096003. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.096003
- 550.** García-González, M.; Plou, F.; Cervantes, F.; Remacha, M.; Poveda, A.; Jiménez-Barbero, J.; Fernández-Lobato, M. (2019). Efficient production of isomelezitose by a glucosyltransferase activity in *Metschnikowia reukaufii* cell extracts. MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. (ISSN: 17517915). 12(6): 1274-1285. DOI: 10.1111/1751-7915.13490
- 551.** García-Iglesias, M.; Mayoral, M.; Serrano-Molina, D.; Aparicio, F.; Vázquez-González, V.; González-Rodríguez, D. (2019). Self-Assembly of Diacetylene-Bridged Phenylenevinylene Oligomers in Water and Organic Solvents. CHEMPLUSCHEM. (ISSN: 21926506). 84(5): 488-492. DOI: 10.1002/cplu.201900207
- 552.** García-Mendiola, T.; García Elosegui, C.; Bravo, I.; Pariente, F.; Jacobo-Martín, A.; Navío, C.; Rodríguez, I.; Wannemacher, R.; Lorenzo, E. (2019). Fluorescent C-NanoDots for rapid detection of BRCA1, CFTR and MRP3 gene mutations. MICROCHIMICA ACTA. (ISSN: 00263672). 186(5): 293. DOI: 10.1007/s00604-019-3386-9
- 553.** García-Moreno, M.; Noerenberg, M.; Ni, S.; Jarvelin, AI.; González-Almela, E.; Lenz, CE.; Bach-Pages, M.; Cox, V.; Avolio, R.; Davis, T.; Hester, S.; Sohler, TJM.; Li, B.; Heikel, G.; Michlewski, G.; Sanz, MA.; Carrasco, L.; Ricci, EP.; Pelechano, V.; Dav (2019). System-wide Profiling of RNA-Binding Proteins Uncovers Key Regulators of Virus Infection. MOLECULAR CELL. (ISSN: 10972765). 74(1): 196-211. DOI: 10.1016/j.molcel.2019.01.017
- 554.** García-Muñoz, P.; Zussblatt, N.; Pliego, G.; Zazo, JA.; Fresno, F.; Chmelka, B.; Casas, JA. (2019). Evaluation of photoassisted treatments for norfloxacin removal in water using mesoporous Fe₂O₃-TiO₂ materials. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. (ISSN: 03014797). 238: 243-250. DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.02.109
- 555.** García-Nieto, A.P.; Huland, E.; Quintas-Soriano, C.; Iniesta-Arandia, I.; García-Llorente, M.; Palomo, I.; Martín-López, B. (2019) Evaluating social learning in participatory mapping of ecosystem services. ECOSYSTEMS AND PEOPLE. (ISSN: 26395908). 15(1): 257-268. DOI: 10.1080/26395916.2019.1667875
- 556.** García-Oliva, C.; Hoyos, P.; Petrásková, L.; Kulik, N.; Pelantová, H.; Cabanillas, A.; Rumero, A.; Křen, V.; Hernáiz, M.; Bojarová, P. (2019). Acceptor specificity of β -N-Acetylhexosaminidase from *Talaromyces flavus*: A rational explanation. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. (ISSN: 14220067). 20(24): 6181. DOI: 10.3390/ijms20246181
- 557.** García-Pastor, C.; Benito-Martínez, S.; Moreno-Manzano, V.; Fernández-Martínez, A.; Lucio-Cazaña, F. (2019). Mechanism and Consequences of The Impaired Hif-1 α Response to Hypoxia in Human Proximal Tubular HK-2 Cells Exposed to High Glucose. SCIENTIFIC REPORTS. (ISSN: 20452322). 9(1): 15868. DOI: 10.1038/s41598-019-52310-6

- 558.** García-Pastor, C.; Blázquez-Serra, R.; Bosch, R.; Lucio Cazaña, F.; Fernández-Martínez, A. (2019). Apoptosis and cell proliferation in proximal tubular cells exposed to apoptotic bodies. Novel pathophysiological implications in cisplatin-induced renal injury. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. (ISSN: 09254439). 1865(9): 2504-2515. DOI: 10.1016/j.bbadis.2019.06.008
- 559.** García-Quintans, N.; Bowden, L.; Berenguer, J.; Mencía, M. (2019). DNA interference by a mesophilic argonaute protein, cbcago [version 1; peer review: 2 approved with reservations]. *F1000RESEARCH*. (ISSN: 20461402). 8(321): 321. DOI: 10.12688/f1000research.18445.1
- 560.** García-Rodríguez, A.; Gosálvez, J.; Agarwal, A.; Roy, R.; Johnston, S. (2019). DNA Damage and Repair in Human Reproductive Cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. (ISSN: 14220067). 20(1): 31. DOI: 10.3390/ijms20010031
- 561.** García-Sampedro, A.; Tabero, A.; Mahamed, I.; Acedo, P. (2019). Multimodal use of the porphyrin TMPyP: From cancer therapy to antimicrobial applications. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*. (ISSN: 10884246). 23(1-2): 11-27. DOI: 10.1142/S1088424619500111
- 562.** García-Valdecasas, E.; Mininno, A.; Uranga, AM. (2019). Discrete symmetries in dimer diagrams. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(10): 091. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)091
- 563.** Garrett, P. E.; Rodriguez, T. R.; Varela, A. Diaz; Green, K. L.; Bangay, J.; Finlay, A.; Austin, R. A. E.; Ball, G. C.; Bandyopadhyay, D. S.; Bildstein, V; Colosimo, S.; Cross, D. S.; Demand, G. A.; Finlay, R.; Garnsworthy, A. B.; Grinyer, G. F.; Hackman, (2019). Multiple Shape Coexistence in Cd-110,Cd-112. *PHYSICAL REVIEW LETTERS* (ISSN/ISBN: 00319007). 123 (14): 2502. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.142502
- 564.** Garrido-Castro, A.; Salaverri, N.; Maestro, M.; Alemán, J. (2019). Intramolecular Homolytic Substitution Enabled by Photoredox Catalysis: Sulfur, Phosphorus, and Silicon Heterocycle Synthesis from Aryl Halides. *ORGANIC LETTERS*. (ISSN: 15237060). 21(13): 5295-5300. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b01911
- 565.** Garrido-García, A.; De Andrés, R.; Jiménez-Pompa, A.; Soriano, P.; Sanz-Fuentes, D.; Martínez-Blanco, E.; Díez-Guerra, F. (2019). Neurogranin Expression Is Regulated by Synaptic Activity and Promotes Synaptogenesis in Cultured Hippocampal Neurons. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. (ISSN: 08937648). 56(11): 7321-7337. DOI: 10.1007/s12035-019-1593-3
- 566.** Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Guirado, M.; Pindado Jiménez, O.; Millán, R.; Martín, M.; Rivilla, R. (2019). Metagenomic Insights into the Bacterial Functions of a Diesel-Degrading Consortium for the Rhizoremediation of Diesel-Polluted Soil. *GENES*. (ISSN: 20734425). 10(6): 456. DOI: 10.3390/genes10060456
- 567.** Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Mongiardini, E.; Blanco-Romero, E.; Durán, D.; Quelas, J.; Martín, M.; Rivilla, R.; Lodeiro, A.; Althabegoiti, M. (2019). Phylogenomic Analyses of Bradyrhizobium Reveal Uneven Distribution of the Lateral and Subpolar Flagellar Systems, Which Extends to Rhizobiales. *MICROORGANISMS* (ISSN: 20762607). 7(2): 50. DOI: 10.3390/microorganisms7020050
- 568.** Garzón-Tovar, L.; Pérez-Carvajal, J.; Yazdi, A.; Hernández-Muñoz, J.; Tarazona, P.; Imaz, I.; Zamora, F.; MasPOCH, D. (2019). A MOF@COF Composite with Enhanced Uptake through Interfacial Pore Generation. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*. (ISSN: 14337851). 58(28): 9512-9516. DOI: 10.1002/anie.201904766

- 569.** Gavela, M.; Houtz, R.; Quílez, P.; Rey, R.; Sumensari, O. (2019). Flavor constraints on electroweak ALP couplings. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. (ISSN: 14346044). 79(5): 369. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6889-y
- 570.** Gavela, M.; Ibe, M.; Quílez, P.; Yanagida, T. (2019). Automatic Peccei–Quinn symmetry. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. (ISSN: 14346044). 79(6): 542. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7046-3
- 571.** Gharouel, S.; Labrador-Páez, L.; Urbietta, A.; Fernández, P.; Haro-González, P.; Horchani-Naifer, K.; Ferid, M. (2019). Luminescence and cathodoluminescence properties of (MPr)-Pr-I(PO₃)(4) (M-I = Na, Li, K) and PrP5O14. *PHYSICA B: CONDENSED MATTER*. (ISSN: 09214526). 554: 121-125. DOI: 10.1016/j.physb.2018.11.037
- 572.** Ghosh, A.; Lecomte, M.; Kim-Lee, SH.; Radosevich, AT. (2019). Organophosphorus-Catalyzed Deoxygenation of Sulfonyl Chlorides: Electrophilic (Fluoroalkyl)sulfonylation by PIII/PV=O Redox Cycling. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*. (ISSN: 14337851). 58(9): 2864-2869. DOI: 10.1002/anie.201813919
- 573.** Giacomozzi, L.; D'Ángelo, G.; Díaz-Tendero, S.; De Ruelle, N.; Stockett, M.; Alcamí, M.; Cederquist, H.; Schmidt, H.; Zettergren, H. (2019). Decay pathways for protonated and deprotonated adenine molecules. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 00219606). 151(4): 044306. DOI: 10.1063/1.5109963
- 574.** Gibaja, A.; Aburto, MR.; Pulido, S.; Collado, M.; Hurle, JM.; Varela-Nieto, I.; Magariños, M. (2019). TGF beta 2-induced senescence during early inner ear development. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 5912. DOI: 10.1038/s41598-019-42040-0
- 575.** Gibaja, C.; Assebban, M.; Torres, I.; Fickert, M.; Sanchís-Gual, R.; Brotons, I.; Paz, WS.; Palacios, JJ.; Michel, EG.; Abellán, G.; Zamora, F. (2019). Liquid phase exfoliation of antimonene: systematic optimization, characterization and electrocatalytic properties. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A*. (ISSN: 20507488). 7(39): 22475-22486. DOI: 10.1039/c9ta06072c
- 576.** Gil, M.; González-González, R.; Vázquez-Calvo, A.; Álvarez-Gutiérrez, A.; Martín-Acebes, MA.; Praena, B.; Bello-Morales, R.; Saiz, JC.; López-Guerrero, JA.; Tabarés, E.; Sobrino, F. (2019). Clinical Infections by Herpesviruses in Patients Treated with Valproic Acid: A Nested Case-Control Study in the Spanish Primary Care Database, BIFAP. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE* (ISSN: 20770383). 8 (9): 1442. DOI: 10.3390/jcm8091442
- 577.** Gila-Díaz, A.; Arribas, S.; Algara, A.; Martín-Cabrejas, M.; Pablo, A.; Pipaón, M.; Ramiro-Cortijo, D. (2019). A Review of Bioactive Factors in Human Breastmilk: A Focus on Prematurity. *NUTRIENTS*. (ISSN: 20726643). 11(6): 1307. DOI: 10.3390/nu11061307
- 578.** Giles, MM.; Singh, BSN.; Barber, L.; Cullen, DM.; Mallaburn, MJ.; Beckers, M.; Blazhev, A.; Braunroth, T.; Dewald, A.; Fransen, C.; Goldkuhle, A.; Jolie, J.; Mammes, F.; Müller-Gatermann, C.; Woelk, D.; Zell, KO.; Lenzi, SM.; Poves, A. (2019). Probing isospin symmetry in the (Fe-50, Mn-50, Cr-50) isobaric triplet via electromagnetic transition rates. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 99(4): 044317. DOI: 10.1103/PhysRevC.99.044317
- 579.** Gil-Ramírez, A.; Smiderle, F.; Morales, D.; Iacomini, M.; Soler-Rivas, C. (2019). Strengths and weaknesses of the aniline-blue method used to test mushroom (1→3)-β-D-glucans obtained by microwave-assisted extractions. *CARBOHYDRATE POLYMERS*. (ISSN: 01448617). 217: 135-143. DOI: 10.1016/j.carbpol.2019.04.051

- 580.** Gini, A.; Rigotti, T.; Pérez-Ruiz, R.; Uygur, M.; Mas-Ballesté, R.; Corral, I.; Martínez-Fernández, L.; de la Peña O'Shea, V.A.; García Mancheño, O.; Alemán, J. (2019). Mesityl or Imide Acridinium Photocatalysts: Accessible Versus Inaccessible Charge-Transfer States in Photoredox Catalysis. *CHEMPHOTOCHEM* (ISSN:23670932). 3 (8): 609-612. DOI: 10.1002/cptc.201900116
- 581.** Goasduff, A.; Ljungvall, J.; Rodriguez, T. R.; Garrote, F. L. Bello; Etile, A.; Georgiev, G.; Giacoppo, F.; Grente, L.; Klintefjord, M.; Kusoglu, A.; Matea, I; Roccia, S.; Salsac, M-D; Sotty, C (2019). B(E2) anomalies in the yrast band of Os-170. *PHYSICAL REVIEW C* (ISSN/ISBN: 24699985). 100(03): 034302. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.034302
- 582.** Golestani, H.; Crocetta, F.; Padula, V.; Camacho-García, Y.; Langeneck, J.; Poursanidis, D.; Pola, M.; Yokeş, MB.; Cervera, JL.; Jung, D.; Gosliner, TM.; Araya, JF.; Hooker, Y.; Schrödl, M.; Valdés, A. (2019). The little *Aplysia* coming of age: from one species to a complex of species complexes in *Aplysia parvula* (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia). *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. (ISSN: 00244082). 187(2): 279-330. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlz028
- 583.** Gómez de Cedrón, M.; Laparra, JM.; Loria-Kohen, V.; Molina, S.; Moreno-Rubio, JJ.; Montoya, J.; Torres, C.; Casado, E.; Reglero, G.; Ramírez de Molina, A. (2019). Tolerability and Safety of a Nutritional Supplement with Potential as Adjuvant in Colorectal Cancer Therapy: A Randomized Trial in Healthy Volunteers. *NUTRIENTS*. (ISSN: 20726643). 11(9): 2001. DOI: 10.3390/nu11092001
- 584.** Gómez Páez, S.; Martínez, C.; Herrera, WJ.; Levy Yeyati, A.; Buset, P. (2019). Dirac point formation revealed by Andreev tunneling in superlattice-graphene/superconductor junctions. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 100(20): 205429. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.205429
- 585.** Gómez, F.; Cavalazzi, B.; Rodríguez, N.; Amils, R.; Ori, G.; Olsson-Francis, K.; Escudero, C.; Martínez, J.; Miruts, H. (2019). Ultra-small microorganisms in the polyextreme conditions of the Dallol volcano, Northern Afar, Ethiopia. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 7907. DOI: 10.1038/s41598-019-44440-8
- 586.** Gómez-Avilés, A.; Peñas-Garzón, M.; Bedia, J.; Dionysiou, D.; Rodríguez, J.; Belver, C. (2019). Mixed Ti-Zr metal-organic-frameworks for the photodegradation of acetaminophen under solar irradiation. *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL*. (ISSN: 09263373). 253: 253-262. DOI: 10.1016/j.apcatb.2019.04.040
- 587.** Gómez-Avilés, A.; Peñas-Garzón, M.; Bedia, J.; Rodríguez, JJ.; Belver, C. (2019). C-modified TiO₂ using lignin as carbon precursor for the solar photocatalytic degradation of acetaminophen. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. (ISSN: 13858947). 358: 1574-1582. DOI: 10.1016/j.cej.2018.10.154
- 588.** Gómez-Castaño, M.; Redondo-Cubero, A.; Buisson, L.; Pau, JL.; Mihi, A.; Ravaine, S.; Vallee, RAL.; Nitzan, A.; Sukharev, M. (2019). Energy Transfer and Interference by Collective Electromagnetic Coupling. *NANO LETTERS*. (ISSN: 15306984). 19(8): 5790-5795. DOI: 10.1021/acs.nanolett.9b02521
- 589.** Gómez-Castro, D.; Vázquez, J. (2019). The fractional Schrödinger equation with singular potential and measure data. *DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS*. (ISSN: 10780947). 39(12): 7113-7139. DOI: 10.3934/dcds.2019298
- 590.** Gómez-Catasús, J.; Garza, V.; Morales, M.; Traba, J. (2019). Hierarchical habitat-use by an endangered steppe bird in fragmented landscapes is associated with large connected patches

and high food availability. SCIENTIFIC REPORTS. (ISSN: 20452322). 9(1): 19010. DOI: 10.1038/s41598-019-55467-2

591. Gómez-Cebrián, N.; Rojas-Benedicto, A.; Albors-Vaquero, A.; López-Guerrero, JA.; Pineda-Lucena, A.; Puchades-Carrasco, L. (2019). Metabolomics Contributions to the Discovery of Prostate Cancer Biomarkers. METABOLITES. (ISSN: 22181989). 9(3): 48. DOI: 10.3390/metabo9030048

592. Gómez-H, L.; Felipe-Medina, N.; Condezo, Y.; García-Valiente, R.; Ramos, I.; Suja, J.; Barbero, J.; Roig, I.; Sánchez-Martín, M.; De Rooij, D.; Llano, E.; Pendás, A. (2019). The PSMA8 subunit of the spermatoproteasome is essential for proper meiotic exit and mouse fertility. PLOS GENETICS. (ISSN: 15537390). 15(8): E1008316. DOI: 10.1371/journal.pgen.1008316

593. Gómez-Heras, M.; Ortega-Becerril, JA.; Garrote, J.; Fort, R.; López-González, L. (2019). Morphometric measurements of bedrock rivers at different spatial scales and applications to geomorphological heritage research. PROGRESS IN EARTH AND PLANETARY SCIENCE. (ISSN: 21974284). 6(1): 29. DOI: 10.1186/s40645-019-0275-0

594. Gómez-Herrero, E.; Lebik-ElHadi, H.; Ait-Amar, H.; Tobajas, M.; Rodríguez, JJ.; Mohedano, AF. (2019). Thiamethoxam removal by Fenton and biological oxidation. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. SPECIAL ISSUE: IN FOCUS: 7TH EUROPEAN BIOREMEDIATION CONFERENCE (EBCVII). (ISSN: 02682575). 95(4): 913-921. DOI: 10.1002/jctb.5953

595. Gómez-Herrero, E.; Tobajas, M.; Polo, A.; Rodríguez, JJ.; Mohedano, AF. (2019). Removal of imidazolium-based ionic liquid by coupling Fenton and biological oxidation. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. (ISSN: 03043894). 365: 289-296. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2018.10.097

596. Gómez-Soto, D.; Galván, S.; Rosales, E.; Bienert, P.; Abreu, I.; Bonilla, I.; Bolaños, L.; Reguera, M. (2019). Insights into the role of phytohormones regulating pAtNIP5;1 activity and boron transport in Arabidopsis thaliana. PLANT SCIENCE. (ISSN: 01689452). 287: 110198. DOI: 10.1016/j.plantsci.2019.110198

597. Gonçalves, O.; Wheeler, G.; Dalmay, T.; Dai, H.; Castro, M.; Castro, P.; García-Rupérez, J.; Ruiz-Tórtola, A.; Griol, A.; Hurtado, J.; Bellieres, L.; Bañuls, M.; González, D.; López-Guerrero, J.; Neves-Petersen, M. (2019). Detection of miRNA cancer biomarkers using light activated Molecular Beacons. RSC ADVANCES. (ISSN: 20462069). 9(22): 12766-12783. DOI: 10.1039/c9ra00081j

598. Gong, CC.; Libeskind, NI.; Tempel, E.; Guo, Q.; Gottloeber, S.; Yepes, G.; Wang, P.; Sorce, J.; Pawlowski, M. (2019). The origin of lopsided satellite galaxy distribution in galaxy pairs. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 488(3): 3100-3108. DOI: 10.1093/mnras/stz1917

599. González de la Fuente, S.; Camacho, E.; Peiró-Pastor, R.; Rastrojo, A.; Carrasco-Ramiro, F.; Aguado, B.; Requena, JM. (2019). Complete and de novo assembly of the Leishmania braziliensis (M2904) genome. MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ. (ISSN: 00740276). 114: E180438-E180438. DOI: 10.1590/0074-02760180438

600. González Martín, A. (2019). Una comparación entre los resultados antropológicos de cinco yacimientos de Oriente antiguo. ISIMU: REVISTA SOBRE ORIENTE PRÓXIMO Y EGIPTO EN LA ANTIGÜEDAD. (ISSN: 15753492). 22: 71-78. DOI: 10.15366/isimu2019.22.002

- 601.** González Yélamos, J.; Sanz Pérez, E.; y Escavy Fernández, J.I. (2019). Las aguas subterráneas del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. *Boletín Geológico y Minero* (ISSN: 0366-0176). 130 (4): 743-772. DOI: 10.21701/bolgeomin.130.4.009
- 602.** González, S.; Banon, M.; Albero, JV; Larramendi, R.; Moreno, H.; Vasallo, F.; Sanz, P.; Quesada, A.; Justel, A. (2019). Weather Observations of Remote Polar Areas Using an AWS Onboard a Unique Zero-Emissions Polar Vehicle. *BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY*. (ISSN: 00030007). 100(10): 1891-1895. DOI: 10.1175/BAMS-D-19-0110.1
- 603.** González-Arroyo, A.; Kanamori, I.; Ishikawa, K.; Miyahana, K.; Okawa, M.; Ueno, R. (2019). Numerical stochastic perturbation theory applied to the twisted Eguchi-Kawai model. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(6): 127. DOI: 10.1007/JHEP06(2019)127
- 604.** González-Cofrade, L.; De las Heras, B.; Apaza Ticona, L.; Palomino, O. (2019). Molecular Targets Involved in the Neuroprotection Mediated by Terpenoids. *PLANTA MEDICA*. (ISSN: 00320943). 85(17): 1304-1315. DOI: 10.1055/a-0953-6738
- 605.** González-Herrero, H.; Cortés-del Rio, E.; Mallet, P.; Veuillen, JY.; Palacios, JJ.; Gómez-Rodríguez, JM.; Brihuega, I.; Yndurain, F. (2019). Hydrogen physisorption channel on graphene: a highway for atomic H diffusion. *2D MATERIALS*. (ISSN: 20531583). 6(2): 021004. DOI: 10.1088/2053-1583/ab03a0
- 606.** González-Muñoz, D.; Casado-Sánchez, A.; Del Hierro, I.; Gómez-Ruiz, S.; Cabrera, S.; Alemán, J. (2019). Size-selective mesoporous silica-based Pt(II) complex as efficient and reusable photocatalytic material. *JOURNAL OF CATALYSIS*. (ISSN: 00219517). 373: 374-383. DOI: 10.1016/j.jcat.2019.04.015
- 607.** González-Pinto, M.; Renner, J.; De las Heras, D.; Martínez-Ratón, Y.; Velasco, E. (2019). Defects in vertically vibrated monolayers of cylinders. *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. (ISSN: 13672630). 21(3): 033002. DOI: 10.1088/1367-2630/ab060b
- 608.** González-Pleiter, M.; Tamayo-Belda, M.; Pulido-Reyes, G.; Amariei, G.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2019). Secondary nanoplastics released from a biodegradable microplastic severely impact freshwater environments. *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. (ISSN: 20518153). 6(5): 1382-1392. DOI: 10.1039/c8en01427b
- 609.** González-Sánchez, P.; Satrústegui, J.; Palau, F.; Del Arco, A. (2019). Calcium deregulation and mitochondrial bioenergetics in GDAP1-related CMT disease. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. (ISSN: 14220067). 20(2): 403. DOI: 10.3390/ijms20020403
- 610.** Gonzalo, E.; Ibáñez, L. (2019). A Strong Scalar Weak Gravity Conjecture and some implications. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(8): 118. DOI: 10.1007/JHEP08(2019)118
- 611.** Gonzalo, E.; Ibáñez, L.; Uranga, A. (2019). Modular symmetries and the swampland conjectures. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(5): 105. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)105
- 612.** Gordillo, N.; Catalán-Gómez, S.; Pau, L.; Redondo-Cubero, A. (2019). Spectrally broad plasmonic absorption in Ga and In nanoparticle hybrids. *NANOTECHNOLOGY*. (ISSN: 09574484). 30(47): 475705. DOI: 10.1088/1361-6528/ab3c73

- 613.** Gorni, G.; Velázquez, J.; Mosa, J.; Mather, G.; Serrano, A.; Vila, M.; Castro, G.; Bravo, D.; Balda, R.; Fernández, J.; Durán, A.; Castro, Y. (2019). Transparent sol-gel oxyfluoride glass-ceramics with high crystalline fraction and study of re incorporation. *NANOMATERIALS*. (ISSN: 20794991). 9(4): 530. DOI: 10.3390/nano9040530
- 614.** Goury, D.; Sánchez, R. (2019). Reversible thermal diode and energy harvester with a superconducting quantum interference single-electron transistor. *APPLIED PHYSICS LETTERS*. (ISSN: 00036951). 115(9): 092601. DOI: 10.1063/1.5109100
- 615.** Gracia-Cazaña, T.; Mascaraque, M.; Lucena, S.; Vera-Álvarez, J.; González, S.; Juarranz, A.; Gilaberte, Y. (2019). Biomarkers of basal cell carcinoma resistance to methyl-aminolevulinic photodynamic therapy. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(4): E0215537. DOI: 10.1371/journal.pone.0215537
- 616.** Granado, M.; Amor, S.; Martín-Carro, B.; Guerra-Menéndez, L.; Tejera-Muñoz, A.; González-Hedström, D.; Rubio, C.; Carrascosa, J.; García-Villalón, L. (2019). Caloric restriction attenuates aging-induced cardiac insulin resistance in male Wistar rats through activation of PI3K/Akt pathway. *NUTRITION, METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. (ISSN: 09394753). 29(1): 97-105. DOI: 10.1016/j.numecd.2018.09.005
- 617.** Grigorios Chachamis, A.; Sabio, V. (2019). Reggeon Webs, Spin Chains and the Odderon. *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. (ISSN: 15474771). 16(5): 421-426. DOI: 10.1134/S1547477119050091
- 618.** Grillo, G.; Muratori, M.; Vázquez, J. (2019). The porous medium equation on Riemannian manifolds with negative curvature: the superquadratic case. *MATHEMATISCHE ANNALEN*. (ISSN: 00255831). 373(1-2): 119-153. DOI: 10.1007/s00208-018-1680-1
- 619.** Groenhof, G.; Climent, C.; Feist, J.; Morozov, D.; Toppari, J. (2019). Tracking Polariton Relaxation with Multiscale Molecular Dynamics Simulations. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. (ISSN: 19487185). 10(18): 5476-5483. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.9b02192
- 620.** Gruen, D.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 results: the effect of intracluster light on photometric redshifts for weak gravitational lensing. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 488(3): 4389-4399. DOI: 10.1093/mnras/stz2036
- 621.** Grueso, E.; Sánchez-Martínez, C.; Calvo-López, T.; De Miguel, FJ.; Blanco-Menéndez, N.; Fernández-Estévez, M.; Elizalde, M.; Sánchez, J.; Kourani, O.; Martín, D.; Tato, A.; Guerra, M.; Andrés, G.; Almendral, JM. (2019). Antiangiogenic Vascular Endothelial Growth Factor-Blocking Peptides Displayed on the Capsid of an Infectious Oncolytic Parvovirus: Assembly and Immune Interactions. *JOURNAL OF VIROLOGY*. (ISSN: 0022538X). 93(19): e00798-19. DOI: 10.1128/JVI.00798-19
- 622.** Guadilla-Sáez, S.; Pardo de Santayana, M.; Reyes-García, V.; Svenning, J. (2019). Biodiversity conservation effectiveness provided by a protection status in temperate forest commons of north Spain. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. (ISSN: 03781127). 433: 656-666. DOI: 10.1016/j.foreco.2018.11.040
- 623.** Guadilla-Sáez, S.; Pardo-de-Santayana, M.; Reyes-García, V. (2019). The role of traditional management practices in shaping a diverse habitat mosaic in a mountain region of Northern Spain. *LAND USE POLICY*. (ISSN: 02648377). 89: 104235. DOI: 10.1016/j.landusepol.2019.104235

- 624.** Guarino, A.; Tarrío, J.; Varela, O. (2019). Halving ISO(7) supergravity. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(11): 143. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)143
- 625.** Guarnieri, P.; Maraston, C.; Thomas, D.; Pforr, J.; González-Pérez, V.; Etherington, J.; Carlsen, J.; Morice-Atkinson, X.; Conselice, C.J.; Gschwend, J.; Carrasco Kind, M.; Abbott, T.; Allam, S.; Brooks, D.; Burke, D.; Carnero Rosell, A.; Carretero, J.; (2019). Candidate massive galaxies at z similar to 4 in the Dark Energy Survey. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 483(3): 3060-3081. DOI: 10.1093/mnras/sty3305
- 626.** Guerra Hernández, L.; Huidobro, P.; Cortés, E.; Maier, S.; Fainstein, A. (2019). Resonant Far-to Near-Field Channeling in Synergetic Multiscale Antennas. *ACS PHOTONICS*. (ISSN: 23304022). 6(6): 1466-1473. DOI: 10.1021/acsphotonics.9b00120
- 627.** Guerra, L.; Veiga-Pires, C.; González-Regalado, M.L.; Abad, M.; Toscano, A.; Muñoz, J.M.; Ruiz, F.; Rodríguez Vidal, J.; Cáceres, L.M.; Izquierdo, T.; Carretero, M.; Pozo, M.; Monge, G.; Tosquella, J.; Prudencio, M.; Días, M.; Marqués, R.; Gómez, P.; Romer (2019). Relationship between substrate, physico-chemical parameters and foraminiferal tests in the Donana National Park, a Biosphere Reserve in SW Spain. *JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY*. (ISSN: 16986180). 46(1): 21-38. DOI: 10.1007/s41513-019-00116-w
- 628.** Guerrero-Corella, A.; Asenjo-Pascual, J.; Pawar, T.; Díaz-Tendero, S.; Martín-Sómer, A.; Gómez, C.; Belmonte-Vázquez, J.; Ramírez-Ornelas, D.; Peña-Cabrera, E.; Fraile, A.; Cruz, D.; Alemán, J. (2019). BODIPY as electron withdrawing group for the activation of double bonds in asymmetric cycloaddition reactions. *CHEMICAL SCIENCE*. (ISSN: 20416520). 10(15): 4346-4351. DOI: 10.1039/C9SC00959K
- 629.** Guerrero-Esteban, T.; Gutiérrez-Sánchez, C.; Revenga-Parra, M.; Pau, J.; Pariente, F.; Lorenzo, E. (2019). Enhanced electrochemiluminescence by ZnO nanowires for taurine determination. *TALANTA*. (ISSN: 00399140). 204: 63-69. DOI: 10.1016/j.talanta.2019.05.090
- 630.** Guijarro, L.; Santos-Rodríguez, J. (2019). On the isometry group of $RCD^*(K,N)$ -spaces. *MANUSCRIPTA MATHEMATICA* (ISSN: 00252611). 158(3-4): 441-461. DOI: 10.1007/s00229-018-1010-7
- 631.** Gumiel, C.; Jardiel, T.; Bernardo, M.S.; Villanueva, P.G.; Urdirroz, U.; Cebollada, F.; Arago, C.; Caballero, A.C.; Peiteado, M. (2019). Combination of structural and microstructural effects in the multiferroic response of Nd and Ti co-doped BiFeO₃ bulk ceramics. *CERAMICS INTERNATIONAL*. (ISSN: 02728842). 45(5): 5276-5283. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.11.225
- 632.** Gutiérrez, L.; De la Cueva, L.; Moros, M.; Mazarío, E.; De Bernardo, S.; De la Fuente, J.; Morales, M.; Salas, G. (2019). Aggregation effects on the magnetic properties of iron oxide colloids. *NANOTECHNOLOGY*. (ISSN: 09574484). 30(11): 112001. DOI: 10.1088/1361-6528/aafbff
- 633.** Gutiérrez, M.S.; Campusano, S.; González, A.M.; Gómez, M.; Barahona, S.; Sepúlveda, D.; Espenshade, P.J.; Fernández-Lobato, M.; Baeza, M.; Cifuentes, V.; Alcaino, J. (2019). Sterol Regulatory Element-Binding Protein (Sre1) Promotes the Synthesis of Carotenoids and Sterols in *Xanthophyllomyces dendrorhous*. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. (ISSN: 1664302X). 10: 586. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00586
- 634.** Hagiwara, K.; ... Bravo-Berguno, D.; Labarga, L.; Fernández, P.; ... Super-Kamiokande Collaboration (2019). Search for Astronomical Neutrinos from Blazar TXS 0506+056 in Super-

Kamiokande. *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. (ISSN: 20418205). 887(1): L6. DOI: 10.3847/2041-8213/ab5863

635. Hampel, H.; Lista, S.; Mango, D.; Nisticò, R.; Perry, G.; Ávila, J.; Hernández, F.; Geerts, H.; Vergallo, A.; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI) (2019). Lithium as a Treatment for Alzheimer's Disease: The Systems Pharmacology Perspective. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*. (ISSN: 13872877). 69(3): 615-629. DOI: 10.3233/JAD-190197

636. Harrison, P.; Harmáčková, Z.; Karabulut, A.; Brotons, L.; Cantele, M.; Claudet, J.; Dunford, R.; Guisán, A.; Holman, I.; Jacobs, S.; Kok, K.; Lobanova, A.; Morán-Ordóñez, A.; Pedde, S.; Rixen, C.; Santos-Martín, F.; Schlaepfer, M.; Solidoro, C.; Sonrel, A (2019). Synthesizing plausible futures for biodiversity and ecosystem services in europe and central asia using scenario archetypes. *ECOLOGY AND SOCIETY*. (ISSN: 17083087). 24(2): 27. DOI: 10.5751/ES-10818-240227

637. He, G.; Wang, Q.; Yu, H.; Farías, D.; Liu, Y.; Politano, A. (2019). Water-induced hydrogenation of graphene/metal interfaces at room temperature: Insights on water intercalation and identification of sites for water splitting. *NANO RESEARCH*. (ISSN: 19980124). 12(12): 3101-3108. DOI: 10.1007/s12274-019-2561-y

638. Helo, J.C.; Hirsch, M.; Ota, T. (2019). Proton decay at one loop. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 99(9): 095021. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.095021

639. Henriques, C.; ... Labarga, L.; ... The NEXT Collaboration (2019). Electroluminescence TPCs at the thermal diffusion limit. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(1): 027. DOI: 10.1007/JHEP01(2019)027

640. Henriques, Maria Helena; Canales, Maria Luisa; García-Frank, Alejandra; Gómez-Heras, Miguel (2019). Accessible Geoparks in Iberia: a Challenge to Promote Geotourism and Education for Sustainable Development. *GEOHERITAGE*. (ISSN: 18672477). 11(2): 471-484. DOI: 10.1007/s12371-018-0300-5

641. Heras Pérez, P.; Moreno Sáiz, J.C.; Pérez Badia, R.M.; Sánchez Mata, D.; Sánchez Testillano, P.; Vargas Gómez, P. (2019). Creación de la federación Sociedad Botánica Española (SEBOT). *CONSERVACIÓN VEGETAL*. (ISSN: 11379952). (23): 1-2.

642. Hernández, M.; Navarro-Castilla, A.; Wilsterman, K.; Bentley, G.; Barja, I. (2019). When food access is challenging: evidence of wood mice ability to balance energy budget under predation risk and physiological stress reactions. *BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY*. (ISSN: 03405443). 73(11): 145. DOI: 10.1007/s00265-019-2756-y

643. Hernández, M.C.; Navarro-Castilla, A.; Barja, I. (2019). Wood mouse feeding effort and decision-making when encountering a restricted unknown food source. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(6): E0212716. DOI: 10.1371/journal.pone.0212716

644. Hernández, P.; Pena, C.; Romero-López, F. (2019). Large Nc scaling of meson masses and decay constants. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. (ISSN: 14346044). 79(10): 865. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7395-y

645. Hernández, Z.; Almendros, G.; Álvarez, A.; Figueiredo, T.; Carral, P. (2019). Soil carbon stabilization pathways as reflected by the pyrolytic signature of humic acid in agricultural volcanic soils. *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*. (ISSN: 01652370). 137: 14-28. DOI: 10.1016/j.jaap.2018.10.015

- 646.** Hernández-Muñoz, J.; Chacón, E.; Tarazona, P. (2019). Density functional analysis of atomic force microscopy in a dense fluid. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 00219606). 151(3): 034701. DOI: 10.1063/1.5110366
- 647.** Hernández-Muñoz, J.; Tarazona, P.; Ramírez, R.; Herrero, CP.; Chacón, E. (2019). Structure factor of fluctuating interfaces: From liquid surfaces to suspended graphene. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 100(19): 195424. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.195424
- 648.** Hernández-Pinilla, D.; Cuerda, J.; Molina, P.; Ramírez, M.; Bausá, L. (2019). Spectral Narrowing in a Subwavelength Solid-State Laser. *ACS PHOTONICS*. (ISSN: 23304022). 6(9): 2327-2334. DOI: 10.1021/acsp Photonics.9b00836
- 649.** Hernández-Santamaría, V.; Lazar, M.; Zuazua, E. (2019). Greedy optimal control for elliptic problems and its application to turnpike problems. *NUMERISCHE MATHEMATIK*. (ISSN: 09453245). 141(2): 455-493. DOI: 10.1007/s00211-018-1005-z
- 650.** Herrando, S.; Titeux, N.; Brotons, L.; Antón, M.; Ubach, A.; Villeros, D.; García-Barros, E.; Munguira, ML.; Godinho, C.; Stefanescu, C. (2019). Contrasting impacts of precipitation on Mediterranean birds and butterflies. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 5680. DOI: 10.1038/s41598-019-42171-4
- 651.** Herrando-Moraira, S., Calleja, J.A., Galbany-Casals, M., Garcia-Jacas, N., Liu, J., López-Alvarado, J., López-Pujol, J., Mandel, J., Massó, S., Montes-Moreno, N., Roquet, C., Sáez, Ll., Sennikov, A., Susanna, A., Roser, V. (2019). Nuclear and plastid DNA phylogeny of the tribe Cardueae (Compositae) with Hyb-Seq data: A new subtribal classification and a temporal diversification framework. *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. (ISSN: 10557903). 137: 313-332. DOI: 10.1016/j.ympev.2019.05.001
- 652.** Herrera, T.; Navarro del Hierro, J.; Fornari, T.; Reglero Rada, G.; Martín, D. (2019). Acid hydrolysis of saponin-rich extracts of quinoa, lentil, fenugreek and soybean to yield saponin-rich extracts and other bioactive compounds. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. (ISSN: 00225142). 99(6): 3157-3167. DOI: 10.1002/jsfa.9531
- 653.** Herrera, T.; Navarro del Hierro, J.; Fornari, T.; Reglero, G.; Martín, D. (2019). Acid hydrolysis of saponin-rich extracts of quinoa, lentil, fenugreek and soybean to yield saponin-rich extracts and other bioactive compounds. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. (ISSN: 00225142). 99(6): 3157-3167. DOI: 10.1002/jsfa.9531
- 654.** Herrera, T.; Navarro Del Hierro, J.; Fornari, T.; Reglero, G.; Martín, D. (2019). Inhibitory effect of quinoa and fenugreek extracts on pancreatic lipase and α -amylase under in vitro traditional conditions or intestinal simulated conditions. *FOOD CHEMISTRY*. (ISSN: 03088146). 270: 509-517. DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.07.145
- 655.** Herrero Corral, AM.; Ojalvo de Miguel, G.; Urquiaga Cela, D.; Flores Fernández, R.; González Martín, A. (2019). Enterramientos infantiles en las necrópolis tardoantiguas y medievales de Humanejos (Parla, Madrid). *MUNIBE* (ISSN: 1132-2217). 70: 285-296. DOI: 10.21630/maa.2019.70.11
- 656.** Herrero-Jáuregui, C.; Arnáiz-Schmitz, C.; Herrera, L.; Smart, S.; Montes, C.; Pineda, F.; Schmitz, M. (2019). Aligning landscape structure with ecosystem services along an urban-rural gradient. Trade-offs and transitions towards cultural services. *LANDSCAPE ECOLOGY*. (ISSN: 09212973). 34(7): 1525-1545. DOI: 10.1007/s10980-018-0756-3

- 657.** Herreros-Cabello, A.; Callejas-Hernández, F.; Fresno, M.; Gironès, N. (2019). Comparative proteomic analysis of trypomastigotes from *Trypanosoma cruzi* strains with different pathogenicity. *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. (ISSN: 15671348). 76: 104041. DOI: 10.1016/j.meegid.2019.104041
- 658.** Hevia V, Ortega J, Azcárate F, López C, González J (2019). Exploring the effect of soil management intensity on taxonomic and functional diversity of ants in Mediterranean olive groves. *AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY*. (ISSN: 14619563) . 21(1): 109-118. DOI: 10.1111/afe.12313
- 659.** Hey, S.; Jensen, P.; Ryding, M.; Martínez Serrano, A.; Kristensen, B.; Meyer, M. (2019). Nonhypoxic pharmacological stabilization of Hypoxia Inducible Factor 1 α : Effects on dopaminergic differentiation of human neural stem cells. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. SPECIAL ISSUE: TOM ISAACS SPECIAL ISSUE. (ISSN: 0953816X). 49(4): 497-509. DOI: 10.1111/ejn.14284
- 660.** Hinton, SR.; Davis, TM.; Kim, AG.; Brout, D.; D'Andrea, CB.; Kessler, R.; Lasker, J.; Lidman, C.; Macaulay, E.; Moller, A.; Sako, M.; Scolnic, D.; Smith, M.; Wolf, RC.; Childress, M.; Morganson, E.; Allam, S.; Annis, J.; Ávila, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; (2019). Steve: A Hierarchical Bayesian Model for Supernova Cosmology. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 876(1): 15. DOI: 10.3847/1538-4357/ab13a3
- 661.** Ho, I.; Kreckel, K.; Meidt, S.; Groves, B.; Blanc, G.; Bigiel, F.; Dale, D.; Emsellem, E.; Glover, S.; Grasha, K.; Kewley, L.; Kruijssen, J.; Lang, P.; McElroy, R.; Kudritzki, R.; Sánchez-Blázquez, P.; Sandstrom, K.; Santoro, F.; Schinnerer, E.; Schrubba, (2019). Mapping electron temperature variations across a spiral arm in ngc 1672. *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. (ISSN: 20418205). 885(2): L31. DOI: 10.3847/2041-8213/ab4feb
- 662.** Hofmann, P.; Ugeda, M.; Tamtögl, A.; Ruckhofer, A.; Ernst, W.; Benedek, G.; Martínez-Galera, A.; Strozecka, A.; Gómez-Rodríguez, J.; Rienks, E.; Jensen, M.; Pascual, J.; Wells, J. (2019). Strong-coupling charge density wave in a one-dimensional topological metal. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 01631829). 99(3): 035438. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.035438
- 663.** Holthaus, SMK.; Herranz-Martín, S.; Massaro, G.; Aristorena, M.; Hoke, J.; Hughes, M.; Maswood, R.; Semenyuk, O.; Basche, M.; Shah, AZ.; Klaska, IP.; Smith, AJ.; Mole, SE.; Rahim, A.; Ali, RR. (2019). Neonatal brain-directed gene therapy rescues a mouse model of neurodegenerative CLN6 Batten disease. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. (ISSN 09646906): 28(23): 3867–3879. DOI: 10.1093/hmg/ddz210
- 664.** Hoormann, JK.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). C IV black hole mass measurements with the Australian Dark Energy Survey (OzDES). *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(3): 3650-3663. DOI: 10.1093/mnras/stz1539
- 665.** Horcajada-Sánchez, F.; Escribano-Ávila, G.; Lara-Romero, C.; Virgós, E.; Barja, I. (2019). The effect of livestock on the physiological condition of roe deer (*Capreolus capreolus*) is modulated by habitat quality. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 15953. DOI: 10.1038/s41598-019-52290-7
- 666.** Hu, G.; Hong, X.; Wang, K.; Wu, J.; Xu, H.; Zhao, W.; Liu, W.; Zhang, S.; García-Vidal, F.; Wang, B.; Lu, P.; Qiu, C. (2019). Coherent steering of nonlinear chiral valley photons with a synthetic Au-WS₂ metasurface. *NATURE PHOTONICS*. (ISSN: 17494885). 13(7): 467-472. DOI: 10.1038/s41566-019-0399-1

- 667.** Hu, J.; Gorsak, T.; Martín Rodríguez, E.; Calle, D.; Muñoz-Ortiz, T.; Jaque, D.; Fernández, N.; Cusso, L.; Rivero, F.; Aguilar Torres, R.; García Sole, J.; Mertelj, A.; Makovec, D.; Desco, M.; Lisjak, D.; Alfonso, F.; Sanz-Rodríguez, F.; Ortgies, DH. (2019). Magnetic Nanoplatelets for High Contrast Cardiovascular Imaging by Magnetically Modulated Optical Coherence Tomography. *CHEMPHOTOCHEM.* (ISSN: 23670932). 3(7): 529-539. DOI: 10.1002/cptc.201900071
- 668.** Huault, M.; De Luis, D.; Apinaniz, JI.; De Marco, M.; Salgado, C.; Gordillo, N.; Gutiérrez Neira, C.; Pérez-Hernández, JA.; Fedosejevs, R.; Gatti, G.; Roso, L.; Volpe, L. (2019). A 2D scintillator-based proton detector for high repetition rate experiments. *HIGH POWER LASER SCIENCE AND ENGINEERING.* (ISSN: 20954719). 7: E60. DOI: 10.1017/hpl.2019.43
- 669.** Huedo, C.; Zani, F.; Mendiola, A.; Pradhan, S.; Sinha, C.; López-Torres, E. (2019). Synthesis, antimicrobial activity and molecular docking of di- and triorganotin (IV) complexes with thiosemicarbazide derivatives. *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY.* (ISSN: 02682605). 33(2):e4700. DOI: 10.1002/aoc.4700
- 670.** Humbrías-Martín, J.; Pérez-Aguilar, M.; Mas-Ballesté, R.; Dentoni Litta, A.; Lattanzi, A.; Della Sala, G.; Fernández-Salas, J.; Alemán, J. (2019). Enantioselective Conjugate Azidation of α,β -Unsaturated Ketones under Bifunctional Organocatalysis by Direct Activation of TMSN₃. *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS.* (ISSN: 16154150). 361(20): 4790-4796. DOI: 10.1002/adsc.201900831
- 671.** Hurtado-Gallego, J.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Pinas, F. (2019). Use of Cyanobacterial Luminescent Bioreporters to Report on the Environmental Impact of Metallic Nanoparticles. *SENSORS.* (ISSN: 14248220). 19(16): 3597. DOI: 10.3390/s19163597
- 672.** Hurtado-Gallego, J.; Redondo-López, A.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2019). Peroxiredoxin (2-cys-prx) and catalase (katA) cyanobacterial-based bioluminescent bioreporters to detect oxidative stress in the aquatic environment. *CHEMOSPHERE.* (ISSN: 00456535). 236: 124395. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124395
- 673.** Hyland, S.; Meck, E.; Tortosa, M.; Clark, T. (2019). α -Amidoboronate esters by amide-directed alkane C–H borylation. *TETRAHEDRON LETTERS.* (ISSN: 00404039). 60(16): 1096-1098. DOI: 10.1016/j.tetlet.2019.03.020
- 674.** IdBarkach, T.; Chabot, M.; Beroff, K.; Della Negras, S.; Lesrel, J.; Geslin, F.; Le Padellec, A.; Mahajan, T.; Díaz-Tendero, S. (2019). Breakdown curves of CH₂(+), CH₃(+), and CH₄(+) molecules. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS.* (ISSN: 14320746). 628: A75. DOI: 10.1051/0004-6361/201935760
- 675.** Ignjatovic, N.; Mancic, L.; Vukovic, M.; Stojanovic, Z.; Nikolic, M.; Škapin, S.; Jovanovic, S.; Veselinovic, L.; Uskokovic, V.; Lazic, S.; Markovic, S.; Lazarevic, M.; Uskokovic, D. (2019). Rare-earth (Gd³⁺, Yb³⁺/Tm³⁺, Eu³⁺) co-doped hydroxyapatite as magnetic, up-conversion and down-conversion materials for multimodal imaging. *SCIENTIFIC REPORTS.* (ISSN: 20452322). 9(1): 16305. DOI: 10.1038/s41598-019-52885-0
- 676.** Igual Muñoz, A.; Alonso-Morales, N.; Palomar, J.; Gilarranz, MA.; Mischler, S. (2019). Electrochemical Co-Deposition of Gold and Carbon Nanocapsules from a Colloidal Suspension. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY.* (ISSN: 00134651). 166(6): D181-D188. DOI: 10.1149/2.0321906jes
- 677.** Iribarren, I.; Montero-Campillo, M.; Alkorta, I.; Elguero, J.; Quiñonero, D. (2019). Cations brought together by hydrogen bonds: The protonated pyridine-boronic acid dimer explained.

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. (ISSN: 14639076). 21(10): 5796-5802. DOI: 10.1039/c8cp07542e

678. Itälä, E.; Myllynen, H.; Niskanen, J.; González-Vázquez, J.; Wang, Y.; Ha, D.; Denifl, S.; Kukk, E. (2019). Controlling NO Production Upon Valence Ionization of Nitroimidazoles. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. (ISSN: 00223654). 123(14): 3074-3079. DOI: 10.1021/acs.jpca.8b11342

679. Izquierdo-Llavall, E.; Ayala, C.; Pueyo, E.; Casas-Sáinz, A.; Oliva-Urcia, B.; Rubio, F.; Rodríguez-Pintó, A.; Rey-Moral, C.; Mediato, J.; García-Crespo, J. (2019). Basement-Cover Relationships and Their Along-Strike Changes in the Linking Zone (Iberian Range, Spain): A Combined Structural and Gravimetric Study. TECTONICS. (ISSN: 02787407). 38(8): 2934-2960. DOI: 10.1029/2018TC005422

680. Jacobs, C.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). An Extended Catalog of Galaxy-Galaxy Strong Gravitational Lenses Discovered in DES Using Convolutional Neural Networks. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. (ISSN: 00670049). 243(1): 17. DOI: 10.3847/1538-4365/ab26b6

681. Jacobs, C.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Finding high-redshift strong lenses in DES using convolutional neural networks. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 484(4): 5330-5349. DOI: 10.1093/mnras/stz272

682. Jaikin-Zapirain, A. (2019). The base change in the Atiyah and the Lück approximation conjectures. GEOMETRIC AND FUNCTIONAL ANALYSIS. (ISSN: 1016443X). 29(2): 464-538. DOI: 10.1007/s00039-019-00487-3

683. Jaikin-Zapirain, A.; López-Álvarez, D. (2019). The strong Atiyah and Luck approximation conjectures for one-relator groups. MATHEMATISCHE ANNALEN. (ISSN: 00255831). 376: 1741-1793. DOI: 10.1007/s00208-019-01926-0

684. Jaikin-Zapirain, A.; Nikolov, N. (2019). AN INFINITE COMPACT HAUSDORFF GROUP HAS UNCOUNTABLY MANY CONJUGACY CLASSES. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. (ISSN: 00029939). 147(9): 4083-4089. DOI: 10.1090/proc/14507

685. Jaikin-Zapirain, A.; Shusterman, M. (2019). The Hanna Neumann conjecture for Demushkin groups. ADVANCES IN MATHEMATICS. (ISSN: 00018708). 349: 1-28. DOI: 10.1016/j.aim.2019.04.013

686. Jaliel, G.; Puddy, RK.; Sánchez, R.; Jordan, AN.; Sothmann, B.; Farrer, I.; Griffiths, JP.; Ritchie, DA.; Smith, CG. (2019). Experimental Realization of a Quantum Dot Energy Harvester. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 123(11): 117701. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.117701

687. Jara-Acevedo, R.; Campos-Silva, C.; Valés-Gómez, M.; Yáñez-Mó, M.; Suárez, H.; Fuentes, M. (2019). Exosome beads array for multiplexed phenotyping in cancer. JOURNAL OF PROTEOMICS. (ISSN: 18743919). 198: 87-97. DOI: 10.1016/j.jprot.2018.12.023

688. Jayakar, S.; Zhou, X.; Chiara, D.; Jarava-Barrera, C.; Savechenkov, P.; Bruzik, K.; Tortosa, M.; Miller, K.; Cohen, J. (2019). Identifying Drugs that Bind Selectively to Intersubunit General Anesthetic Sites in the $\alpha 1\beta 3\gamma 2$ GABA A R Transmembrane Domain. MOLECULAR PHARMACOLOGY. (ISSN: 0026895X). 95(6): 615-628. DOI: 10.1124/mol.118.114975

689. Jiang, M.; ... Labarga, L.; Fernández, P.; ... Super-Kamiokande Collaboration (2019). Atmospheric neutrino oscillation analysis with improved event reconstruction in Super-

Kamiokande IV. PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. (ISSN: 20503911). 2019(5): 053F01. DOI: 10.1093/ptep/ptz015

690. Jiménez, J.; Blasco, S.; Blanco, E.; Atienzar, P.; Del Pozo, M.; Quintana, C. (2019). On-Surface Cucurbit[n]uril Supramolecular Recognition for an Optical Sensor Design. CHEMISTRYSELECT. (ISSN: 23656549). 4(24): 7036-7041. DOI: 10.1002/slct.201901127

691. Jiménez, S.; Morales-Ruiz, J.J.; Sánchez-Cauce, R.; Zurro, M.A. (2019). Rational KdV Potentials and Differential Galois Theory. SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS. (ISSN: 18150659). 15(047):. DOI: 10.3842/SIGMA.2019.047

692. Jiménez-Almarza, A.; López-Magano, A.; Marzo, L.; Cabrera, S.; Mas-Ballesté, R.; Alemán, J. (2019). Imine-Based Covalent Organic Frameworks as Photocatalysts for Metal Free Oxidation Processes under Visible Light Conditions. CHEMCATCHEM. (ISSN: 18673880). 11(19): 4916-4922. DOI: 10.1002/cctc.201901061

693. Jiménez-González, M.; Álvarez, A.; Carral, P.; Almendros, G. (2019). Chemometric assessment of soil organic matter storage and quality from humic acid infrared spectra. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. (ISSN: 00489697). 685: 1160-1168. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.231

694. Jiménez-Martínez, M.; Ostalé, C.; Van der Burg, L.; Galán-Martínez, J.; Hardwick, J.; López-Pérez, R.; Hawinkels, L.; Stamatakis, K.; Fresno, M. (2019). DUSP10 is a regulator of YAP1 activity promoting cell proliferation and colorectal cancer progression. CANCERS. (ISSN: 20726694). 11(11): 1767. DOI: 10.3390/cancers11111767

695. Jiménez-Martínez, M.; Stamatakis, K.; Fresno, M. (2019). The Dual-Specificity Phosphatase 10 (DUSP10): Its Role in Cancer, Inflammation, and Immunity. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. (ISSN: 14220067). 20(7): 1626. DOI: 10.3390/ijms20071626

696. Jiménez-Mejías, P.; Martinetto, E.; Soldano, A.; Dorr, L.J. (2019). The problematic history of the name *Carex elata* All. (Cyperaceae) and its neotypification. TAXON (ISSN: 1996-8175). 68 (3): 580-583. DOI: 10.1002/tax.12088

697. Jiménez-Mejías, P.; Naczi, R.F.C. (2019). Critical comments on the types of two 19th-century North American plant names. BRITTONIA (ISSN: 1938-436X) 71 (2): 123-128. DOI: 10.1007/s12228-019-09578-9

698. Jiménez-Segovia, A.; Mota, A.; Rojo-Sebastián, A.; Barrocal, B.; Rynne-Vidal, A.; García-Bermejo, M.; Gómez-Bris, R.; Hawinkels, L.; Sandoval, P.; García-Escudero, R.; López-Cabrera, M.; Moreno-Bueno, G.; Fresno, M.; Stamatakis, K. (2019). Prostaglandin F₂α-induced Prostate Transmembrane Protein, Androgen Induced 1 mediates ovarian cancer progression increasing epithelial plasticity. NEOPLASIA. (ISSN: 15228002). 21(11): 1073-1084. DOI: 10.1016/j.neo.2019.10.001

699. Jiménez-Treviño, L.; Sáiz, P.; García-Portilla, M.; Blasco-Fontecilla, H.; Carli, V.; Losue, M.; Jaussent, I.; López-Castroman, J.; Vaquero-Lorenzo, C.; Sarchiapone, M.; Baca-García, E.; Courtet, P.; Bobes, J. (2019). 5-HTTLPR-brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene interactions and early adverse life events effect on impulsivity in suicide attempters. WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY (ISSN: 15622975). 20(2) : 137-149. DOI: 10.1080/15622975.2017.1376112

700. Johnston, S.; López-Fernández, C.; Arroyo, F.; Roy, R.; Holt, W.; Gosálvez, J. (2019). Protamine composition of koala and wombat spermatozoa provides new insights into DNA

stability following cryopreservation. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. (ISSN: 10313613). 31(10): 1558-1566. DOI: 10.1071/RD18512

701. Jonckheere, T.; Rech, J.; Zazunov, A.; Egger, R.; Levy Yeyati, A.; Martín, T. (2019). Giant Shot Noise from Majorana Zero Modes in Topological Trijunctions. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(9): 097003. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.097003

702. Joos, J.; Seijo, L.; Barandiarán, Z. (2019). Direct Evidence of Intervalence Charge-Transfer States of Eu-Doped Luminescent Materials. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. (ISSN: 19487185). 10(7): 1581-1586. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.9b00342

703. Jorge, A.; Horbatsch, M.; Illescas, C.; Kirchner, T. (2019). Classical-trajectory Monte Carlo calculations of differential electron-emission cross sections in fast heavy-ion collisions with water molecules. PHYSICAL REVIEW A. (ISSN: 24699926). 99(6): 062701. DOI: 10.1103/PhysRevA.99.062701

704. Jousain, C.; Le Coz, O.; Pichugin, A.; Marconi, P.; Lim, F.; Sicurella, M.; Salonia, A.; Montorsi, F.; Wandosell, F.; Foster, K.; Giuliano, F.; Epstein, AL.; Aranda Muñoz, A. (2019). Botulinum Neurotoxin Light Chains Expressed by Defective Herpes Simplex Virus Type-1 Vectors Cleave SNARE Proteins and Inhibit CGRP Release in Rat Sensory Neurons. TOXINS. (ISSN: 20726651). 11(2): 123. DOI: 10.3390/toxins11020123

705. Juaristi, I.; Contreras, L.; González-Sánchez, P.; Pérez-Liébana, I.; González-Moreno, L.; Pardo, B.; Del Arco, A.; Satrústegui, J. (2019). The Response to Stimulation in Neurons and Astrocytes. NEUROCHEMICAL RESEARCH. (ISSN: 03643190). 44(10): 2385-2391. DOI: 10.1007/s11064-019-02803-7

706. Juaristi, I.; Llorente-Folch, I.; Satrústegui, J.; Del Arco, A. (2019). Extracellular ATP and glutamate drive pyruvate production and energy demand to regulate mitochondrial respiration in astrocytes. GLIA. (ISSN: 08941491). 67(4): 759-774. DOI: 10.1002/glia.23574

707. Jullo, E.; De la Torre, S.; Cousinou, MC.; Escoffier, S.; Giocoli, C.; Metcalf, RB.; Comparat, J.; Shan, HY.; Makler, M.; Kneib, JP.; Prada, F.; Yepes, G.; Goettlober, S. (2019). Testing gravity with galaxy-galaxy lensing and redshift-space distortions using CFHT-Stripe 82, CFHTLenS, and BOSS CMASS datasets. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. (ISSN: 14320746). 627: A137. DOI: 10.1051/0004-6361/201834629

708. Katsu-Jiménez, Y.; Giménez-Cassina, A. (2019). Fibroblast growth Factor-21 promotes ketone body utilization in neurons through activation of AMP-dependent kinase. MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE. (ISSN: 10447431). 101: 103415. DOI: 10.1016/j.mcn.2019.103415

709. Katsu-Jiménez, Y.; Vázquez-Calvo, C.; Maffezzini, C.; Halldin, M.; Peng, X.; Freyer, C.; Wredenber, A.; *Giménez-Cassina, A.; *Wedell, A.; *Arnér, ESJ. (2019). Absence of TXNIP in Human Gives Lactic Acidosis and Low Serum Methionine Linked to Deficient Respiration on Pyruvate. DIABETES. (ISSN: 00121797). 68(4): 709-723. DOI: 10.2337/db18-0557

710. Kawamata, Yu; Vantourout, Julien C.; Hickey, David P.; Bai, Peng; Chen, Longrui; Hou, Qinglong; Qiao, Wenhua; Barman, Koushik; Edwards, Martin A.; Garrido-Castro, Alberto F.; deGruyter, Justine N.; Nakamura, Hugh; Knouse, Kyle; Qin, Chuanguang; Clay, Khal (2019). Electrochemically Driven, Ni-Catalyzed Aryl Amination: Scope, Mechanism, and Applications. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ISSN: 00027863). 141 (15): 6392-6402. DOI: 10.1021/jacs.9b01886

- 711.** Kaye, T.; Pittman, M.; Marugán-Lobón, J.; Martín-Abad, H.; Sanz, J.; Buscalioni, A. (2019). Fully fledged enantiornithine hatchling revealed by Laser-Stimulated Fluorescence supports precocial nesting behavior. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 5006. DOI: 10.1038/s41598-019-41423-7
- 712.** Kazakova, O.; Puttock, R.; Barton, C.; Corte-León, H.; Jaafar, M.; Neu, V.; Asenjo, A. (2019). Frontiers of magnetic force microscopy. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. (ISSN: 00218979). 125(6): 060901. DOI: 10.1063/1.5050712
- 713.** Kenny, A.; Jiménez-Mateos, E.; Zea-Sevilla, M.; Rábano, A.; Gili-Manzanaro, P.; Prehn, J.; Henshall, D.; Ávila, J.; Engel, T.; Hernández, F. (2019). Proteins and microRNAs are differentially expressed in tear fluid from patients with Alzheimer's disease. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 15437. DOI: 10.1038/s41598-019-51837-y
- 714.** Kenny, N.; Noreña, C.; Damborenea, C.; Grande, C. (2019). Probing recalcitrant problems in polyclad evolution and systematics with novel mitochondrial genome resources. *GENOMICS* (ISSN: 08887543). 11(3): 343-355. DOI: 10.1016/j.ygeno.2018.02.009
- 715.** Kern, R.; Hotter, V.; Frossard, A.; Albrecht, M.; Baum, C.; Tytgat, B.; De Maeyer, L.; Velázquez, D.; Seppey, C.; Frey, B.; Plotze, M.; Verleyen, E.; Quesada, A.; Svenning, MM.; Glaser, K.; Karsten, U. (2019). Comparative vegetation survey with focus on cryptogamic covers in the high Arctic along two differing catenas. *POLAR BIOLOGY*. (ISSN: 07224060). 42(11): 2131-2145. DOI: 10.1007/s00300-019-02588-z
- 716.** Kessler, R.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). First cosmology results using Type Ia supernova from the Dark Energy Survey: simulations to correct supernova distance biases. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 485(1): 1171-1187. DOI: 10.1093/mnras/stz463
- 717.** Klaas, M.; Beierlein, J.; Rozas, E.; Klembt, S.; Suchomel, H.; Harder, T.; Winkler, K.; Emmerling, M.; Flayac, H.; Martín, M.; Viña, L.; Höfling, S.; Schneider, C. (2019). Counter-directional polariton coupler. *APPLIED PHYSICS LETTERS*. (ISSN: 00036951). 114(6): 061102. DOI: 10.1063/1.5067247
- 718.** Klein, M.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). A new RASS galaxy cluster catalogue with low contamination extending to z similar to 1 in the DES overlap region. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 488(1): 739-769. DOI: 10.1093/mnras/stz1463
- 719.** Kling, N.; Díaz-Tendero, S.; Obaid, R.; Disla, M.; Xiong, H.; Sundberg, M.; Khosravi, S.; Davino, M.; Drach, P.; Carroll, A.; Osipov, T.; Martín, F.; Berrah, N. (2019). Time-resolved molecular dynamics of single and double hydrogen migration in ethanol. *NATURE COMMUNICATIONS*. (ISSN: 20411723). 10(1): 2813. DOI: 10.1038/s41467-019-10571-9
- 720.** Knaak, T.; González, C.; Dappe, YJ.; Harzmann, GD.; Brandl, T.; Mayor, M.; Berndt, R.; Gruber, M. (2019). Fragmentation and Distortion of Terpyridine-Based Spin-Crossover Complexes on Au(111). *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. (ISSN: 19327447). 123(7): 4178-4185. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b11242
- 721.** Knerr, I.; Colombo, R.; Urquhart, J.; Morais, A.; Merinero, B.; Oyarzabal, A.; Pérez, B.; Jones, S.; Perveen, R.; Preece, M.; Rogers, Y.; Treacy, E.; Mayne, P.; Zampino, G.; MacKinnon, S.; Wassmer, E.; Yue, W.; Robinson, I.; Rodríguez-Pombo, P.; Olpin, S. (2019). Expanding the genetic

and phenotypic spectrum of branched-chain amino acid transferase 2 deficiency. *JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE*. (ISSN: 01418955). 42(5): 809-817. DOI: 10.1002/jimd.12135

722. Kotsakidis, J.C.; Zhang, Q.; Vázquez de Parga, A.L.; Currie, M.; Helmersson, K.; Gaskill, D.K.; Fuhrer, M.S. (2019). Oxidation of Monolayer WS₂ in Ambient Is a Photoinduced Process. *NANO LETTERS*. (ISSN: 15306984). 19(8): 5205-5215. DOI: 10.1021/acs.nanolett.9b01599

723. Kovacs, A.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). More out of less: an excess integrated Sachs-Wolfe signal from supervoids mapped out by the Dark Energy Survey. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 484(4): 5267-5277. DOI: 10.1093/mnras/stz341

724. Kozow, P.; Merlo, L.; Pokorski, S.; Szeleper, M. (2019). Same-sign WW scattering in the HEFT: discoverability vs. EFT validity. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(7): 021. DOI: 10.1007/JHEP07(2019)021

725. Kpatcha, E.; Lara, I.; López-Fogliani, D.; Muñoz, C.; Nagata, N.; Otono, H.; De Austri, R. (2019). Sampling the $\mu\nu$ SSM for displaced decays of the tau left sneutrino LSP at the LHC. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. (ISSN: 14346044). 79(11): 935. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7412-1

726. Kreckel, K.; Ho, I.; Blanc, G.; Groves, B.; Santoro, F.; Schinnerer, E.; Bigiel, F.; Chevance, M.; Congiu, E.; Emsellem, E.; Faesi, C.; Glover, S.; Grasha, K.; Kruijssen, J.; Lang, P.; Leroy, A.; Meidt, S.; McElroy, R.; Pety, J.; Rosolowsky, E.; Saito, T. (2019). Mapping Metallicity Variations across Nearby Galaxy Disks. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 887(1): 80. DOI: 10.3847/1538-4357/ab5115

727. Krug, M.; Stangel, C.; Zieleniewska, A.; Clark, T.; Torres, T.; Coutsolelos, A.G.; Guldi, D.M. (2019). Combining zinc phthalocyanines, oligo(p-phenylenevinylenes), and fullerenes to impact reorganization energies and attenuation factors. *CHEMPHYSICHEM*. (ISSN: 14394235). 20(10): 2806-2815. DOI: 10.1002/cphc.201900780

728. Lago-Barcia, D.; Fernández-Álvarez, F.; Brusa, F.; Rojo, I.; Damborenea, C.; Negrete, L.; Grande, C.; Noreña, C. (2019). Reconstructing routes of invasion of *Obama nungara* (Platyhelminthes: Tricladida) in the Iberian Peninsula. *BIOLOGICAL INVASIONS*. (ISSN: 13873547). 21(2): 289-302. DOI: 10.1007/s10530-018-1834-9

729. Lai, Q.; Sun, Y.; Wang, T.; Modi, P.; Cazorla, C.; Demirci, U.; Ares Fernández, J.; Leardini, F.; Aguey-Zinsou, K. (2019). How to Design Hydrogen Storage Materials? Fundamentals, Synthesis, and Storage Tanks. *ADVANCED SUSTAINABLE SYSTEMS*. (ISSN: 23667486). 3(9): 1900043. DOI: 10.1002/advsu.201900043

730. Laina-Martín, V.; Pérez, I.; Fernández-Salas, J.; Alemán, J. (2019). Nucleophilic halo-michael addition under lewis-base activation. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. (ISSN: 13597345). 55(86): 12936-12939. DOI: 10.1039/c9cc07068k

731. Lainz, M.; Sardón, C.; Weinstein, A. (2019). Plasma in a monopole background does not have a twisted Poisson structure. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(10): 105016. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.105016

732. Lamsabhi, A.M.; Mó, O.; Yáñez, M.; Salpin, J.Y. (2019). Combined Experimental and Theoretical Survey of the Gas-Phase Reactions of Serine-Ca²⁺ Adducts. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. (ISSN: 10895639). 123(29): 6241-6250. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b03977

- 733.** Lan, J.; Wang, Y.; Alcamí, M.; Martín, F. (2019). Theoretical Study of NO Dissociation on an Open Flat Ru(1011) Surface. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. (ISSN: 19327447). 123(9): 5488-5494. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b11710
- 734.** Langmar, O.; Fazio, E.; Schol, P.; De la Torre, G.; Costa, RD.; Torres, T.; Guldi, DM. (2019). Controlling Interfacial Charge Transfer and Fill Factors in CuO-based Tandem Dye-Sensitized Solar Cells. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*. (ISSN: 14337851). 58(12): 4056-4060. DOI: 10.1002/anie.201812397
- 735.** Lara, I.; López-Fogliani, DE.; Muñoz, C. (2019). Electroweak superpartners scrutinized at the LHC in events with multi-leptons. *PHYSICS LETTERS B*. (ISSN: 03702693). 790: 176-183. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.01.010
- 736.** Larios, G.; Ntokos, P.; Varela, O. (2019). Embedding the SU(3) sector of SO(8) supergravity in D=11. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(8): 086021. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.086021
- 737.** Larios, G.; Varela, O. (2019). Minimal D = 4 N = 2 supergravity from D = 11: an M-theory free lunch. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(10): 251. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)251
- 738.** Lasker, J.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). First cosmology results using Type IA supernovae from the dark energy survey: effects of chromatic corrections to supernova photometry on measurements of cosmological parameters. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 485(4): 5329-5344. DOI: 10.1093/mnras/stz619
- 739.** Latorre, A.; Latorre, A.; Castellanos, M.; Rodríguez Díaz, C.; Lázaro-Carrillo, A.; Aguado, T.; Lecea, M.; Romero-Pérez, S.; Calero, MM.; Sánchez-Puelles, J.; Villanueva, A.; Somoza, A. (2019). Multifunctional Albumin-Stabilized Gold Nanoclusters for the Reduction of Cancer Stem Cells. *CANCERS*. (ISSN: 20726694). 11(7): 969. DOI: 10.3390/cancers11070969
- 740.** Lazic, S.; Espinha, A.; Yanguas, S.; Pinilla Gibaja, C.; Zamora, F.; Ares, P.; Chhowalla, M.; Paz, WS.; Palacios Burgos, JJ.; Hernández-Mínguez, A.; Santos, PV.; Van der Meulen, HP. (2019). Dynamically tuned non-classical light emission from atomic defects in hexagonal boron nitride. *COMMUNICATIONS PHYSICS*. (ISSN: 23993650). 2(1): 113. DOI: 10.1038/s42005-019-0217-6
- 741.** Leardini, F; Jiménez-Arévalo, N.; Ferrer, JJ.; Ares, JR.; Molina, P.; Gómez Navarro, C.; Manzanares, Y.; Granados, D.; Urbanos, FJ.; García-García, FJ.; Del Campo, A.; Avvisati, G.; Betti, MG; Mariani, C. (2019). A fast synthesis route of boron-carbon-nitrogen ultrathin layers towards highly mixed ternary B-C-N phases. *2D MATERIALS*. (ISSN: 20531583). 6(3): 035015. DOI: 10.1088/2053-1583/ab175c
- 742.** Lee, S.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Producing a BOSS CMASS sample with DES imaging. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 489(2): 2887-2906. DOI: 10.1093/mnras/stz2288
- 743.** Leiva, C.; Taboada, S.; Kenny, N.; Combosch, D.; Giribet, G.; Jombart, T.; Riesgo, A. (2019). Population substructure and signals of divergent adaptive selection despite admixture in the sponge *Dendrilla antarctica* from shallow waters surrounding the Antarctic Peninsula. *MOLECULAR ECOLOGY*. (ISSN: 09621083). 28(13): 3151-3170. DOI: 10.1111/mec.15135
- 744.** Leo, M.; Calleja, J.; Lara, F.; Garilleti, R.; Medina, N.G. (2019). Drivers of plant richness patterns of Mediterranean riparian forests at local and regional scales have bottom-up and top-

down effects. JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. (ISSN: 11009233). 30(3): 485-497. DOI: 10.1111/jvs.12728

745. Lera, N.; Torrent, D.; San-José, P.; Christensen, J.; Álvarez, JV. (2019). Valley Hall phases in kagome lattices. PHYSICAL REVIEW B. (ISSN: 01631829). 99(13): 134102. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.134102

746. Levinsen, J.; Marchetti, FM.; Keeling, J.; Parish, MM. (2019). Spectroscopic Signatures of Quantum Many-Body Correlations in Polariton Microcavities. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 123(26): 266401. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.266401

747. Lezcano, M.; Agha, R.; Cirés, S.; Quesada, A. (2019). Spatial-temporal survey of Microcystis oligopeptide chemotypes in reservoirs with dissimilar waterbody features and their relation to genetic variation. HARMFUL ALGAE. (ISSN: 15689883). 81: 77-85. DOI: 10.1016/j.hal.2018.11.009

748. Li, H.; Chen, S.; Ren, LY.; Zhou, LY.; Tan, XJ.; Zhu, Y.; Belver, C.; Bedia, J.; Yang, J. (2019). Biochar mediates activation of aged nanoscale ZVI by Shewanella putrefaciens CN32 to enhance the degradation of Pentachlorophenol. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. (ISSN: 13858947). 368: 148-156. DOI: 10.1016/j.cej.2019.02.099

749. Li, L.; Nie, W.; Li, Z.; Zhang, B.; Wang, L.; Haro-González, P.; Jaque, D.; Vázquez de Aldana, J.; Chen, F. (2019). Femtosecond Laser Writing of Optical Waveguides by Self-Induced Multiple Refocusing in LiTaO₃ Crystal. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. (ISSN: 07338724). 37(14): 3452-3458. DOI: 10.1109/JLT.2019.2917076

750. Li, Z.; Gómez-Avilés, A.; Sellaoui, L.; Bedia, J.; Bonilla-Petriciolet, A.; Belver, C. (2019). Adsorption of ibuprofen on organo-sepiolite and on zeolite/sepiolite heterostructure: Synthesis, characterization and statistical physics modeling. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. (ISSN: 13858947). 371: 868-875. DOI: 10.1016/j.cej.2019.04.138

751. Li, Z.; Liu, L.; Fernández-Domínguez, AT.; Shi, J.; Gu, C.; García-Vidal, FJ.; Luo, Y. (2019). Mimicking Localized Surface Plasmons with Structural Dispersion. ADVANCED OPTICAL MATERIALS. (ISSN: 21951071). 7(10): 1900118. DOI: 10.1002/adom.201900118

752. Libeskind, NI.; Carlesi, E.; Müller, O.; Pawlowski, MS.; Hoffman, Y.; Pomareda, D.; Courtois, HM.; Tully, R.; Gottloeber, S.; Steinmetz, M.; Sorce, J.; Knebe, A. (2019). The orientation of planes of dwarf galaxies in the quasi-linear Universe. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 490(3): 3786-3792. DOI: 10.1093/mnras/stz2852

753. Lica, R.; ... Poves, A.; ... IDS Collaboration (2019). Normal and intruder configurations in Si-34 populated in the beta(-) decay of Mg-34 and Al-34. PHYSICAL REVIEW C. (ISSN: 24699985). 100(3): 034306. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.034306

754. Lin, HW.; Gerdes, D.; Hamilton, S.; Adams, F.; Bernstein, G.; Sako, M.; Bernadinelli, P.; Tucker, D.; Allam, S.; Becker, J.; Khain, T.; Markwardt, L.; Franson, K.; Abbott, T.; Annis, J.; Ávila, S.; Brooks, D.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Cunha, (2019). Evidence for color dichotomy in the primordial Neptunian Trojan population. ICARUS. (ISSN: 00191035). 321: 426-435. DOI: 10.1016/j.icarus.2018.12.006

755. Lin, HW.; Gerdes DW.; Hamilton, SJ.; Adams FC.; Bernstein, GM.; Sako, M.; Bernadinelli, P.; Tucker, D.; Allam, S.; Becker JC.; Khain, T.; Markwardt, L.; Franson, K.; Abbott, T.; Annis, J.; Ávila, S.; Brooks, D.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Cunha (2019). Reprint of "Evidence for color

dichotomy in the primordial Neptunian Trojan population". ICARUS. (ISSN: 00191035). 334: 79-88. DOI: 10.1016/j.icarus.2019.113433

756. Lippich, M.; Sánchez, A.; Colavincenzo, M.; Sefusatti, E.; Mónaco, P.; Blot, L.; Croce, M.; Álvarez, M.; Agrawal, A.; Ávila, S.; Balaguera-Antolínez, A.; Bond, R.; Codis, S.; Vecchia, C.; Dorta, A.; Fosalba, P.; Izard, A.; Kitaura, F.; Pellejero-Ibáñez, (2019). Comparing approximate methods for mock catalogues and covariance matrices - I. Correlation function. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 482(2): 1786-1806. DOI: 10.1093/mnras/sty2757

757. Lissy, P.; Zuazua, E. (2019). Internal observability for coupled systems of linear partial differential equations. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. (ISSN: 03630129). 57(2): 832-853. DOI: 10.1137/17M1119160

758. Liu, S.; Martín-Martínez, M.; Álvarez-Montero, M.; Arévalo-Bastante, A.; Rodríguez, JJ.; Gómez-Sainero, LM. (2019). Recycling of gas phase residual dichloromethane by hydrodechlorination: Regeneration of deactivated pd/c catalysts. CATALYSTS. (ISSN: 20734344). 9(9): 733. DOI: 10.3390/catal9090733

759. Llorens-Martín, M. (2019). Adult-born neurons in brain circuitry. SCIENCE. (ISSN: 00368075). 364(6440): 530-530. DOI: 10.1126/science.aax5186

760. López Carreño, J.; Zubizarreta Casalengua, E.; Laussy, F.; Del Valle, E. (2019). Impact of detuning and dephasing on a laser-corrected subnatural-linewidth single-photon source. JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS. (ISSN: 09534075). 52(3): 035504. DOI: 10.1088/1361-6455/aaf68d

761. López, E. (2019). Annelid assemblages on artificial and natural hard substrata differ decades after building: A case study on a one-century old seawall. ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE. (ISSN: 02727714). 227: 106309. DOI: 10.1016/j.ecss.2019.106309

762. López, R.; Martínez, F.; Ema, I.; García de la Vega, JM.; Ramírez, G. (2019). Efficient Evaluation of Molecular Electrostatic Potential in Large Systems. COMPUTATION. (ISSN: 20793197). 7(4): 64. DOI: 10.3390/computation7040064

763. López-Argüello, S.; Rincón, V.; Rodríguez-Huete, A.; Martínez-Salas, E.; Belsham, GJ.; Valbuena, A.; Mateu, MG. (2019). Thermostability of the Foot-and-Mouth Disease Virus Capsid Is Modulated by Lethal and Viability-Restoring Compensatory Amino Acid Substitutions. JOURNAL OF VIROLOGY. (ISSN: 0022-538X). 93(10): e02293-18. DOI: 10.1128/JVI.02293-18

764. López-Calixto, C.; Cabrera, S.; Pérez-Ruiz, R.; Barawi, M.; Alemán, J.; De la Peña O'Shea, V.; Liras, M. (2019). Conjugated porous polymer based on BOPHY dyes as photocatalyst under visible light. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. (ISSN: 09263373). 258: 117933. DOI: 10.1016/j.apcatb.2019.117933

765. López-Corcuera, B.; Arribas-González, E.; Aragón, C. (2019). Hyperekplexia-associated mutations in the neuronal glycine transporter 2. NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. (ISSN: 01970186). 123: 95-100. DOI: 10.1016/j.neuint.2018.05.014

766. López-Huertas, M.; Morín, M.; Madrid-Elena, N.; Gutiérrez, C.; Jiménez-Tormo, L.; Santoyo, J.; Sanz-Rodríguez, F.; Moreno Pelayo, M.; Bermejo, L.; Moreno, S. (2019). Selective miRNA Modulation Fails to Activate HIV Replication in In Vitro Latency Models. MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS. (ISSN: 21622531). 17: 323-336. DOI: 10.1016/j.omtn.2019.06.006

- 767.** López-Márquez, A.; Alonso-Barroso, E.; Cerro-Tello, G.; Bravo-Alonso, I.; Arribas-Carreira, L.; Briso-Montiano, A.; Navarrete, R.; Pérez-Cerdá, C.; Ugarte, M.; Pérez, B.; Desviat, L.; Richard, E. (2019). Generation and characterization of a human iPSC line (UAMI004-A) from a patient with propionic acidemia due to defects in the PCCB gene. *STEM CELL RESEARCH*. (ISSN: 18735061). 38: 101469. DOI: 10.1016/j.scr.2019.101469
- 768.** López-Márquez, V.; Templado, J.; Buckley, D.; Maríno, I.; Boscari, E.; Micu, D.; Zane, L.; Machordom, A. (2019). Connectivity Among Populations of the Top Shell *Gibbula divaricata* in the Adriatic Sea. *FRONTIERS IN GENETICS*. (ISSN: 16648021). 10: 177. DOI: 10.3389/fgene.2019.00177
- 769.** López-Nieva, P.; Fernández-Navarro, P.; Graña-Castro, O.; Andrés-León, E.; Santos, J.; Villa-Morales, M.; Cobos-Fernández, M.; González-Sánchez, L.; Malumbres, M.; Salazar-Roa, M.; Fernández-Piqueras, J. (2019). Detection of novel fusion-transcripts by RNA-Seq in T-cell lymphoblastic lymphoma. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 5179. DOI: 10.1038/s41598-019-41675-3
- 770.** López-Paz, S.; Martínez de Irujo-Labelde, X.; Sánchez-Marcos, J.; Ritter, C.; Morán, E.; Alario-Franco, M. (2019). Soft Magnetic Switching in a FeSr₂YCu₂O_{7.85} Superconductor with Unusually High Iron Valence. *INORGANIC CHEMISTRY*. (ISSN: 00201669). 58(19): 12809-12814. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b01770
- 771.** López-Rayó, S.; Sanchís-Pérez I.; Ferreira C.; Lucena J. (2019). [S,S]-EDDS/Fe: A new chelate for the environmentally sustainable correction of iron chlorosis in calcareous soil. *THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. (ISSN: 00489697). 647: 1508-1517. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.021
- 772.** Lozano Andrés, E.; Libregts, SF.; Toribio, V.; Royo, F.; Morales, S.; López-Martín, S.; Vales-Gómez, M.; Reyburn, HT.; Falcón-Pérez, JM.; Wauben, MH.; Soto, M.; Yáñez-Mo, M. (2019). Tetraspanin-decorated extracellular vesicle-mimetics as a novel adaptable reference material. *JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES*. (ISSN: 20013078). 8(1): 1573052. DOI: 10.1080/20013078.2019.1573052
- 773.** Lucas Rodríguez, Y.; San Martín, G.; Fiege, D. (2019). A new species and nine new records of Syllidae (Annelida) from the Socotra Archipelago (Indian Ocean). *ZOOTAXA*. (ISSN: 11755326). 4651(2): 235-258. DOI: 10.11646/zootaxa.4651.2.2
- 774.** Luccas, R.; Sánchez-Santolín, G.; Correa-Orellana, A.; Mompean, F.; García-Hernández, M.; Suderow, H. (2019). Magnetic phase diagram, magnetotransport and inverse magnetocaloric effect in the noncollinear antiferromagnet Mn₅Si₃. *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. (ISSN: 03048853). 489: 165451. DOI: 10.1016/j.jmmm.2019.165451
- 775.** Lucena, SR.; Zamarrón, A.; Carrasco, E.; Marigil, MA.; Mascaraque, M.; Fernández-Guarino, M.; Gilabertes, Y.; González, S.; Juarranz, A. (2019). Characterisation of resistance mechanisms developed by basal cell carcinoma cells in response to repeated cycles of Photodynamic Therapy. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 4835. DOI: 10.1038/s41598-019-41313-y
- 776.** Luis-Barrera, J.; Cano, R.; Shakibaei, GI.; Heras-Domingo, J.; Pérez-Carvajal, J.; Imaz, I.; Maspocho, D.; Solans-Monfort, X.; Alemán, J.; Mas Balleste, R. (2019). Switching acidic and basic catalysis through supramolecular functionalization in a porous 3D covalent imine-based material. *CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY*. (ISSN: 20444753). 9(21): 6007-6014. DOI: 10.1039/c9cy01527b

- 777.** Luis-Hita, J.; Marqués, M.; Delgado-Buscalioni, R.; De Sousa, N.; Froufe-Pérez, LS.; Scheffold, F.; Sáenz, JJ. (2019). Light Induced Inverse-Square Law Interactions between Nanoparticles: "Mock Gravity" at the Nanoscale". *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 123(14): 143201. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.143201
- 778.** Luna-Sanguino, G.; Tolosana-Moranchel, A.; Durán-Valle, C.; Faraldos, M.; Bahamonde, A. (2019). Optimizing P25-rGO composites for pesticides degradation: Elucidation of photo-mechanism. *CATALYSIS TODAY*. (ISSN: 09205861). 328: 172-177. DOI: 10.1016/j.cattod.2019.01.025
- 779.** Luque, FJ.; Kowalik, IA.; Prieto-Ruiz, JP.; Nino, MA.; Prima-García, H.; Romero, FM.; Arvanitis, D.; Mathoniere, C.; Coronado, E.; Miranda, R.; De Miguel, JJ. (2019). Photoinduced effects on the magnetic properties of the (Fe_{0.2}Cr_{0.8})_{1.5}[Cr(CN)₆] Prussian blue analogue. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*. (ISSN: 20507526). 7(8): 2305-2317. DOI: 10.1039/c8tc05815f
- 780.** MacAulay, E.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). First cosmological results using Type Ia supernovae from the Dark Energy Survey: measurement of the Hubble constant. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 486(2): 2184-2196. DOI: 10.1093/mnras/stz978
- 781.** Madrigal-Martínez, A.; Constâncio, V.; Lucio-Cazaña, FJ.; Fernández-Martínez, AB. (2019). PROSTAGLANDIN E2 stimulates cancer-related phenotypes in prostate cancer PC3 cells through cyclooxygenase-2. *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. (ISSN: 00219541). 234(5): 7548-7559. DOI: 10.1002/jcp.27515
- 782.** Maes, D.; Verovnik, R.; ...; Munguira, ML.; ...; Warren, MS. (2019). Integrating national Red Lists for prioritising conservation actions for European butterflies. *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION* (ISSN: 15729753). 23: 301-330. DOI: 10.1007/s10841-019-00127-z
- 783.** Maeso, D.; Castellanos-Gómez, A.; Agraït, N.; Rubio-Bollinger, G. (2019). Fast Yet Quantum-Efficient Few-Layer Vertical MoS₂ Photodetectors. *ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS*. (ISSN: 2199160X). 5(7): 1900141. DOI: 10.1002/aelm.201900141
- 784.** Maeso, D.; Pakdel, S.; Santos, H.; Agraït, N.; Palacios, JJ.; Prada, E.; Rubio-Bollinger, G. (2019). Strong modulation of optical properties in rippled 2D GaSe via strain engineering. *NANOTECHNOLOGY*. (ISSN: 09574484). 30(24): LT01. DOI: 10.1088/1361-6528/ab0bc1
- 785.** Maestro, A.; Bohoyo, F.; Corral, R. (2019). Recent deformational state from morphological analysis of mud volcanoes in the Gulf of Cadiz (southwestern part of the Iberian Atlantic Margin). *JOURNAL OF GEODYNAMICS*. (ISSN: 02643707). 132: 101653. DOI: 10.1016/j.jog.2019.101653
- 786.** Maestro, A.; Ruano, P.; Torres Carbonell, P.; Bohoyo, F.; Galindo-Zaldívar, J.; Pedrera, A.; Ruiz-Constan, A.; González-Castillo, L.; Ibarra, P.; López-Martínez, J. (2019). Stress Field Evolution of the Southernmost Andean Cordillera From Paleostress Analysis (Argentine Tierra del Fuego). *TECTONICS*. (ISSN: 02787407). 38(1): 7-25. DOI: 10.1029/2018TC005158
- 787.** Mahajan, T.; Beroff, K.; Pons, B.; Illescas, C.; Chabot, M.; IdBarkach, T.; Launoy, T.; Le Padellec, A.; Jallat, A.; Jorge, A.; Aguirre, NF.; Díaz-Tendero, S. (2019). Excitation, ionization, neutralization and anionic production in collisions of C⁺, N⁺ and C_nN⁺ (n=1-3) with He atoms at 2.2 a.u. velocity; cross sections and dissociation branching ratios. *JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*. (ISSN: 09534075). 52(19): 195204. DOI: 10.1088/1361-6455/ab3625

- 788.** Mahmoudi, G.; Seth, SK.; Zubkov, FI.; López-Torres, E.; Bacchi, A.; Stilinovic, V.; Frontera, A. (2019). Supramolecular Assemblies in Pb(II) Complexes with Hydrazido-Based Ligands. *CRYSTALS*. (ISSN: 20734352). 9(6): 323. DOI: 10.3390/cryst9060323
- 789.** Maity, D.; Tucsna, M.; Zuazua, E. (2019). Controllability and positivity constraints in population dynamics with age structuring and diffusion. *JOURNAL DES MATHEMATIQUES PURES ET APPLIQUEES*. (ISSN: 00217824). 129: 153-179. DOI: 10.1016/j.matpur.2018.12.006
- 790.** Maldonado, J.; Villaver, E.; Eiroa, C.; Micela, G. (2019). Connecting substellar and stellar formation: the role of the host star's metallicity. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 14320746). 624: A94. DOI: 10.1051/0004-6361/201833827
- 791.** Maldonado, N.; Vegas, V.; Halevi, O.; Martínez, J.; Lee, P.; Magdassi, S.; Wharmby, M.; Platero-Prats, A.; Moreno, C.; Zamora, F.; Amo-Ochoa, P. (2019). 3D Printing of a Thermo- and Solvatochromic Composite Material Based on a Cu(II)-Thymine Coordination Polymer with Moisture Sensing Capabilities. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS* (ISSN: 10579257). 29(15): 1808424. DOI: 10.1002/adfm.201808424
- 792.** Mancheño, M.; Royuela, S.; De la Peña, A.; Ramos, M.; Zamora, F.; Segura, J. (2019). Introduction to Covalent Organic Frameworks: An Advanced Organic Chemistry Experiment. *JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION*. (ISSN: 00219584). 96(8): 1745-1751. DOI: 10.1021/acs.jchemed.8b00810
- 793.** Mandziak, A.; Soria, GD.; Prieto, JE.; Prieto, P.; Granados-Miralles, C.; Quesada, A.; Foerster, M.; Aballe, L.; de la Figuera, J. (2019). Tuning the Néel temperature in an antiferromagnet: the case of NixCo1-xO microstructures. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 13584. DOI: 10.1038/s41598-019-49642-8
- 794.** Manser, C.; Gänsicke, B.; Eggl, S.; Hollands, M.; Izquierdo, P.; Koester, D.; Landstreet, J.; Lyra, W.; Marsh, T.; Meru, F.; Mustill, A.; Rodríguez-Gil, P.; Toloza, O.; Veras, D.; Wilson, D.; Burleigh, M.; Davies, M.; Farihi, J.; Fusillo, N.; De Martino, (2019). A planetesimal orbiting within the debris disc around a white dwarf star. *SCIENCE*. (ISSN: 00368075). 364(6435): 66-69. DOI: 10.1126/science.aat5330
- 795.** Manshanden, J.; Gaggero, D.; Bertone, G.; Connors, RMT.; Ricotti, M. (2019). Multi-wavelength astronomical searches for primordial black holes. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. (ISSN: 14757516). 2019(6): 026. DOI: 10.1088/1475-7516/2019/06/026
- 796.** Manso Silván, M. (2019). Capas delgadas y modificación superficial de materiales (Ed. J. M. Abella). *ÓPTICA PURA Y APLICADA*. (ISSN: 21718814). 52(2): 11.
- 797.** Manzano R.; Rosende M.; Leza A.; Esteban E.; Peñalosa J.; Miró M.; Moreno-Jiménez E. (2019). Complementary assessment of As, Cu and Zn environmental availability in a stabilised contaminated soil using large-bore column leaching, automatic microcolumn extraction and DGT analysis. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. (ISSN: 00489697). 690: 217-225. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.523
- 798.** Marcén, M.; Román-Berdiel, T.; Casas-Sáinz, A.; Soto, R.; Oliva-Urcia, B.; Castro, J. (2019). Strain variations in a seismogenic normal fault (Baza Sub-basin, Betic Chain): Insights from magnetic fabrics (AMS). *TECTONOPHYSICS*. (ISSN: 00401951). 765: 64-82. DOI: 10.1016/j.tecto.2019.05.014

- 799.** Marchesano, F.; Wiesner, M. (2019). Instantons and infinite distances. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(8): 088. DOI: 10.1007/JHEP08(2019)088
- 800.** Marcos-Pasero, H.; Aguilar-Aguilar, E.; De la Iglesia, R.; Espinosa-Salinas, I.; Gómez-Patiño, M.; Colmenarejo, G.; De Molina, AR.; Reglero, G.; Loria-Kohen, V. (2019). Association of calcium and dairy product consumption with childhood obesity and the presence of a Brain Derived Neurotropic Factor-Antisense (BDNF-AS) polymorphism. *CLINICAL NUTRITION*. (ISSN: 02615614). 38(6): 2616-2622. DOI: 10.1016/j.clnu.2018.11.005
- 801.** Marggi Poullain, S.; Chicharro, D.; Zanchet, A.; Rubio-Lago, L.; García-Vela, A.; Bañares, L. (2019). The 3s versus 3p Rydberg state photodissociation dynamics of the ethyl radical. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(41): 23017-23025. DOI: 10.1039/c9cp04273c
- 802.** Marggi Poullain, S.; Klinker, M.; González-Vázquez, J.; Martín, F. (2019). Resonant photoionization of O-2 up to the fourth ionization threshold. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(30): 16497-16504. DOI: 10.1039/c9cp02150g
- 803.** Marggi Poullain, S.; Recio, P.; Chicharro, D.; Rubio-Lago, L.; González-Vázquez, J.; Bañares, L. (2019). Dynamics of the photodissociation of ethyl iodide from the origin of the B band. A slice imaging study. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(26): 14250-14260. DOI: 10.1039/c8cp06482b
- 804.** Marin, F.R.; Hernandez-Ruiz, J.; Arnao, M.B. (2019). A colorimetric method for the determination of different functional flavonoids using 2,2'-azino-bis-(3-ethylbenzthiazoline-6-sulphonic acid) (ABTS) and peroxidase. *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. (ISSN/ISBN: 10826068). 49(10): 1033-1039. DOI: 10.1080/10826068.2019.1650378
- 805.** Marínan, N.; Martínez, JM.; Leandro, T; Amils, R. (2019). Draft Genome Sequence of *Rhodoplanes* sp. Strain T2.26MG-98, Isolated from 492.6 Meters Deep on the Subsurface of the Iberian Pyrite Belt. *MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS*. (ISSN: 2576098X). 8(16): e00070-19. DOI: 10.1128/MRA.00070-19
- 806.** Marín-Batista, JD.; Villamil, J.; Rodríguez, JJ.; Mohedano, AF.; De la Rubia, MA. (2019). Valorization of microalgal biomass by hydrothermal carbonization and anaerobic digestion. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. (ISSN: 09608524). 274: 395-402. DOI: 10.1016/j.biortech.2018.11.103
- 807.** Marín-González, A.; Vilhena, J.; Moreno-Herrero, F.; Pérez, R. (2019). DNA Crookedness Regulates DNA Mechanical Properties at Short Length Scales. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 122(4): 048102. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.048102
- 808.** Marín-González, A.; Vilhena, J.; Moreno-Herrero, F.; Pérez, R. (2019). Sequence-dependent mechanical properties of double-stranded RNA. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(44): 21471-21478. DOI: 10.1039/c9nr07516j
- 809.** Marini, E.; Dell'Agli, F.; García-Hernández, D. A.; Groenewegen, M. A. T.; Puccetti, S.; Ventura, P.; Villaver, E. (2019). Do evolved stars in the LMC show dual dust chemistry? *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN/ISBN: 00358711). 488(1): L85-L89. DOI: 10.1093/mnras/slz105
- 810.** Marín-Monfort, M.; García-Morato, S.; Olucha, R.; Yravedra, J.; Piñeiro, A.; Barja, I.; Andrews, P.; Fernández-Jalvo, Y. (2019). Wildcat scats: Taphonomy of the predator and its

micromamal prey. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. (ISSN: 02773791). 225: 106024. DOI: 10.1016/j.quascirev.2019.106024

811. Marín-Rubio, JL.; Pérez-Gómez, E.; Fernández-Piqueras, J.; Villa-Morales, M. (2019). S194-P-FADD as a marker of aggressiveness and poor prognosis in human T-cell lymphoblastic lymphoma. CARCINOGENESIS. (ISSN: 01433334). 40(10): 1260-1268. DOI: 10.1093/carcin/bgz041

812. Marín-Rubio, JL.; Vela-Martín, L.; Fernández-Piqueras, J.; Villa-Morales, M. (2019). FADD in Cancer: Mechanisms of Altered Expression and Function, and Clinical Implications. CANCERS. (ISSN: 20726694). 11(10): 1462. DOI: 10.3390/cancers11101462

813. Marrani, A.; Románo, L. (2019). Orbits in nonsupersymmetric magic theories. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. (ISSN: 0217751X). 34(32): 1950190. DOI: 10.1142/S0217751X19501902

814. Marshall, JL.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Chemical Abundance Analysis of Tucana III, the Second r-process Enhanced Ultra-faint Dwarf Galaxy. ASTROPHYSICAL JOURNAL. (ISSN: 0004637X). 882(2): 177. DOI: 10.3847/1538-4357/ab3653

815. Martell, JM.; Mitrea, D.; Mitrea, I.; Mitrea, M. (2019). THE BMO-DIRICHLET PROBLEM FOR ELLIPTIC SYSTEMS IN THE UPPER HALF-SPACE AND QUANTITATIVE CHARACTERIZATIONS OF VMO. ANALYSIS & PDE. (ISSN: 1948206X). 12(3): 605-720. DOI: 10.2140/apde.2019.12.605

816. Martín Almena, F.; Montero López, MP.; Romero Collazos, JF. (2019). Anthropometric characterization of Elite Spanish Soccer Players with visual disabilities previous London 2012 Paralympic Games. RJSP (Special Issue).

817. Martín García, F. (2019). El nacimiento de la attoquímica. INVESTIGACIÓN Y CIENCIA. (ISSN: 0210-136X). (508): 48-58.

818. Martín-Bravo, S.; Jiménez-Mejías, P.; Villaverde, T.; Escudero, M.; Hahn, M.; Spalink, D.; Roalson, E.; Hipp, A.; Benítez-Benítez, C.; Bruederle, LP.; Fitzek, E.; Ford, BA.; Ford, KA.; Garner, M.; Gebauer, S.; Hoffmann, MH.; Jin, X.; Larridon, I.; Léveill (2019). A tale of worldwide success: Behind the scenes of Carex (Cyperaceae) biogeography and diversification. JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. (ISSN: 16744918). 57(6): 695-718. DOI: 10.1111/jse.12549

819. Martín-de-Lucía, I.; Gonçalves, S.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R.; Loureiro, S. (2019). Combined toxicity of graphite-diamond nanoparticles and thiabendazole to Daphnia magna. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. (ISSN: 00489697). 688: 1145-1154. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.316

820. Martín-de-Lucía, I.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R. (2019). Hyperbranched polymeric nanomaterials impair the freshwater crustacean Daphnia magna. ENVIRONMENTAL POLLUTION. (ISSN: 02697491). 249: 581-588. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.03.078

821. Martínez, A.; Alonso, I.; Rodríguez, N.; Gómez Arrayás, R.; Carretero, J. (2019). Rhodium-Catalyzed Copper-Assisted Intermolecular Domino C–H Annulation of 1,3-Diynes with Picolinamides: Access to Pentacyclic π -Extended Systems. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL. (ISSN: 09476539). 25(22): 5733-5742. DOI: 10.1002/chem.201900162

822. Martínez, M.; San Martín, G. (2019). Serpulids (Annelida, serpulidae) collected in the oceanographic campaigns of Fauna Ibérica. GRAELLSIA. (ISSN: 03675041). 75(1): E085. DOI: 10.3989/graellsia.2019.v75.224

- 823.** Martínez-Casado, R.; Dasmahapatra, A.; Sgroi, MF.; Romero-Muñiz, C.; Herper, HC.; Vekilova, OY.; Ferrari, AM.; Pullini, D.; Desmarais, J.; Maschio, L. (2019). The CeFe₁₁Ti Permanent Magnet: A closer look at the microstructure of the compound. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. (ISSN: 09538984). 31(50): 505505. DOI: 10.1088/1361-648X/ab4096
- 824.** Martínez-Casado, R.; Todorovi, M.; Mallia, G.; Harrison, N.; Pérez, R. (2019). First principles calculations on the stoichiometric and defective (101) anatase surface and upon hydrogen and H₂ adsorption: The influence of electronic exchange and correlation and of basis set approximations. FRONTIERS IN CHEMISTRY. (ISSN: 22962646). 7: 220. DOI: 10.3389/fchem.2019.00220
- 825.** Martínez-Díaz, JJ.; Alonso-Henar, J.; Insua-Arévalo, JM.; Canora, C.; García-Mayordomo, J.; Rodríguez-Escudero, E.; Álvarez-Gómez, JA.; Ferrater, M.; Ortuño, M.; Masana, E. (2019). Geological evidences of surface rupture related to a seventeenth century destructive earthquake in Betic Cordillera (SE Spain): constraining the seismic hazard of the Alhama de Murcia fault. JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY. (ISSN: 16986180). 45(1): 73-86. DOI: 10.1007/s41513-018-0082-2
- 826.** Martínez-Fernández, L.; Arslançan, S.; Ivashchenko, D.; Crespo-Hernández, C. E.; Corral, I. (2019). Tracking the origin of photostability in purine nucleobases: the photophysics of 2-oxopurine. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS (ISSN: 14639076). 21 (25): 13467-13473. DOI: 10.1039/C9CP00879A
- 827.** Martínez-Fernández, L.; Cerezo, J.; Asha, H.; Santoro, F.; Coriani, S. & Improta, R. (2019). The Absorption Spectrum of Guanine Based Radicals: a Comparative Computational Analysis. CHEMPHOTOCHEM (ISSN:23670932). 3 (9): 846-855. DOI: 10.1002/cptc.201900107
- 828.** Martínez-Fernández, L.; Changenet, P.; Banyasz, A.; Gustavsson, T.; Markovitsi, D.; Improta, R. (2019). Comprehensive Study of Guanine Excited State Relaxation and Photoreactivity in G-quadruplexes. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. (ISSN: 19487185). 10(21): 6873-6877. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.9b02740
- 829.** Martínez-Fernández, L.; Gavvala, K.; Sharma, R.; Didier, P.; Richert, L.; Segarra Martí, J.; Mori, M.; Mely, Y.; Improta, R. (2019). Excited-State Dynamics of Thienoguanosine, an Isomorphous Highly Fluorescent Analogue of Guanosine. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. (ISSN: 09476539). 25(30): 7375-7386. DOI: 10.1002/chem.201900677
- 830.** Martínez-Galera, A.; Gómez-Rodríguez, J. (2019). Structural and Electronic Properties of 3,4,9,10-Perylene Tetracarboxylic Dianhydride on h-BN/Rh(110). JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. (ISSN: 19327447). 123(3): 1866-1873. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b10810
- 831.** Martínez-Galera, AJ.; Gómez-Rodríguez, JM. (2019). Pseudo-ordered distribution of Ir nanocrystals on h-BN. NANOSCALE. (ISSN: 20403364). 11(5): 2317-2325. DOI: 10.1039/c8nr08928k
- 832.** Martínez-Gualda, A.; Cano, R.; Marzo, L.; Pérez-Ruiz, R.; Luis-Barrera, J.; Mas-Ballesté, R.; Fraile, A.; De la Peña O'Shea, V.; Alemán, J. (2019). Chromoselective access to Z- or E- allylated amines and heterocycles by a photocatalytic allylation reaction. NATURE COMMUNICATIONS. (ISSN: 20411723). 10(1): 2634. DOI: 10.1038/s41467-019-10441-4

- 833.** Martínez-Mingo, M.; Rodríguez, N.; Gómez Arrayás, R.; Carretero, J. (2019). Access to Benzazepinones by Pd-Catalyzed Remote C-H Carbonylation of γ -Arylpropylamine Derivatives. *ORGANIC LETTERS*. (ISSN: 15237060). 21(11): 4345-4349. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b01523
- 834.** Martínez-Monseny, AF.; Bolasell, M.; Callejón-Póo, L.; Cuadras, D.; Freniche, V.; Itzep, DC.; Gassiot, S.; Arango, P.; Casas-Alba, D.; de la Morena, E.; Corral, J.; Montero, R.; Pérez-Cerdá, C.; Pérez, B.; Artuch, R.; Jaeken, J.; Serrano, M.; CDG Spanish (2019). AZATAX: Acetazolamide safety and efficacy in cerebellar syndrome in PMM2 congenital disorder of glycosylation (PMM2-CDG). *ANNALS OF NEUROLOGY* (ISSN/ISBN: 03645134). 85 (5) : 740-751. DOI: 10.1002/ana.25457
- 835.** Martínez-Periñán, E.; Bravo, I.; Mediavilla, M.; Revenga-Parra, M.; Mateo-Martí, E.; Pariente, F.; Lorenzo, E. (2019). Spectroelectrochemical operando method for monitoring a phenothiazine electrografting process on amide functionalized C-nanodots/Au hybrid electrodes. *ELECTROCHIMICA ACTA*. (ISSN: 00134686). 298: 950-959. DOI: 10.1016/j.electacta.2018.12.106
- 836.** Martínez-Ratón, Y.; Velasco, E. (2019). Highly confined mixtures of parallel hard squares: A density-functional-theory study. *PHYSICAL REVIEW E*. (ISSN: 24700045). 100(6): 062604. DOI: 10.1103/PhysRevE.100.062604
- 837.** Martínez-Riano, A.; Bovolenta, ER.; Boccasavia, VL.; Ponomarenko, J.; Abia, D.; Oeste, CL.; Fresno, M.; Van Santen, HM.; Alarcón, B. (2019). RAS2 shapes the TCR repertoire by setting the threshold for negative selection. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. (ISSN: 00221007). 216(10): 2427-2447. DOI: 10.1084/jem.20181959
- 838.** Martínez-Rodríguez, P.; Rolán-Álvarez, E.; Pérez-Ruiz, M.M.; Arroyo-Yebras, F.; Carpena-Catoira, C.; Carvajal-Rodríguez, A.; Bella, JL. (2019). Geographic and Temporal Variation of Distinct Intracellular Endosymbiont Strains of *Wolbachia* sp. in the Grasshopper *Chorthippus parallelus*: a Frequency-Dependent Mechanism? *MICROBIAL ECOLOGY*. (ISSN: 00953628). 77(4): 1036-1047. DOI: 10.1007/s00248-019-01338-2
- 839.** Martínez-Vázquez, CE.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Search for RR Lyrae stars in DES ultrafaint systems: Grus I, Kim 2, Phoenix II, and Grus. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 490(2): 2183-2199. DOI: 10.1093/mnras/stz2609
- 840.** Martín-González, N.; Hernando-Pérez, M.; Condezo, GN.; Pérez-Illana, M.; Šiber, A.; Reguera, D.; Ostapchuk, P.; Hearing, P.; San Martín, C.; de Pablo, PJ. (2019). Adenovirus major core protein condenses DNA in clusters and bundles, modulating genome release and capsid internal pressure. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. (ISSN: 03051048). 47(17): 9231-9242. DOI: 10.1093/nar/gkz687
- 841.** Martín-Hernández, D.; Pereira, M.; Tendilla-Beltrán, H.; Madrigal, J.; García-Bueno, B.; Leza, J.; Caso, J. (2019). Modulation of Monoaminergic Systems by Antidepressants in the Frontal Cortex of Rats After Chronic Mild Stress Exposure. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. (ISSN: 08937648). 56(11): 7522-7533. DOI: 10.1007/s12035-019-1619-x
- 842.** Martín-Hernández, R.; Reglero, G.; Ordovás, J.; Dávalos, A. (2019). NutriGenomeDB: a nutrigenomics exploratory and analytical platform. *DATABASE-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABASES AND CURATION*. (ISSN: 17580463). 2019: baz097. DOI: 10.1093/database/baz097

- 843.** Martín-Jiménez, A.; Gallego, JM.; Miranda, R.; Otero, R. (2019). Discrete Electronic Subbands due to Bragg Scattering at Molecular Edges. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 122(17): 176801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.176801
- 844.** Martín-Palma, R.; Kolle, M. (2019). Biomimetic photonic structures for optical sensing. *OPTICS AND LASER TECHNOLOGY*. (ISSN: 00303992). 109: 270-277. DOI: 10.1016/j.optlastec.2018.07.079
- 845.** Martín-Palma, R.; McAtee, P.; Ramadán, R.; Lakhtakia, A. (2019). Hybrid Nanostructured Porous Silicon-Silver Layers for Wideband Optical Absorption. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 7291. DOI: 10.1038/s41598-019-43712-7
- 846.** Martín-Palma, RJ.; Pantano, CG. (2019). Ultra-thin hafnium oxide coatings grown by atomic layer deposition: hydrophobicity/hydrophilicity over time. *MATERIALS RESEARCH EXPRESS*. (ISSN: 20531591). 6(8): 086457. DOI: 10.1088/2053-1591/ab26a0
- 847.** Martín-Sómer, A.; Arpa, E.; Díaz-Tendero, S.; Alemán, J. (2019). Intramolecular Hydrogen Bond Activation of Aza-Methylene Imines in Hydrogen Bond Bifunctional Catalysis – A Density Functional Theory Study. *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. SPECIAL ISSUE: ORGANIC REACTION MECHANISMS*. (ISSN: 1434193X). 219(2-3): 574-581. DOI: 10.1002/ejoc.201801208
- 848.** Mas Hesse, JM.; Parro García, V.; Amils, R.; González, E.; Najarro de la Parra, F.; Prieto Ballesteros, O.; Sebastián, E.; Vaquerizo Gallego, JA. (2019). Centro de Astrobiología. 20 años estudiando la vida y el Universo. *REVISTA ESPAÑOLA DE FÍSICA*. (ISSN: 0213862X). 33(1): 56-64.
- 849.** Mas, A.; Sepulcre, JM. (2019). THE PROJECTIONS OF THE ZEROS OF EXPONENTIAL POLYNOMIALS WITH COMPLEX FREQUENCIES. *COLLOQUIUM MATHEMATICUM*. (ISSN: 00101354). 158: 91-102. DOI: 10.4064/cm7412-5-2018
- 850.** Mascaraque, M.; Delgado-Wicke, P.; Damián, A.; Lucena, SR.; Carrasco, E.; Juarranz, A. (2019). Mitotic Catastrophe Induced in HeLa Tumor Cells by Photodynamic Therapy with Methylaminolevulinate. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. (ISSN: 14220067). 20(5): 1229. DOI: 10.3390/ijms20051229
- 851.** Mata, C.; Fuentes-Allende, N.; Malo, J.; Vielma, A.; González, B. (2019). The mismatch between location of protected areas and suitable habitat for the Vulnerable taruka *Hippocamelus antisensis*. *ORYX*. (ISSN: 00306053). 53(4): 752-756. DOI: 10.1017/S0030605317001740
- 852.** Mateo, R.G.; Gastón, A.; Aroca-Fernández, M.J.; Broennimann, O.; Guisan, A.; Saura, S.; García-Viñas, J.I. (2019). Hierarchical species distribution models in support of vegetation conservation at the landscape scale. *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE* (ISSN: 11009233). 30(2): 386-396. DOI: 10.1111/jvs.12726
- 853.** Mateo, RG.; Aroca-Fernández, MJ; Gastón, A.; Gómez-Rubio, V.; Saura, S.; García-Viñas, JI. (2019). Looking for an optimal hierarchical approach for ecologically meaningful niche modelling. *ECOLOGICAL MODELLING*. (ISSN: 03043800). 409: 108735. DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2019.108735
- 854.** Mateo-Tomás, P.; Olea, P.; López-Bao, J.; González-Quirós, P.; Peón, P. (2019). Different criteria for implementing sanitary regulations lead to disparate outcomes for scavenger conservation. *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. (ISSN: 00218901). 56(3): 500-508. DOI: 10.1111/1365-2664.13293

- 855.** Mateo-Tomás, P.; Olea, P.; Selva, N.; Sánchez-Zapata, J. (2019). Species and individual replacements contribute more than nestedness to shape vertebrate scavenger metacommunities. *ECOGRAPHY*. (ISSN: 09067590). 42(2): 365-375. DOI: 10.1111/ecog.03854
- 856.** Mayans, B.; Pérez-Esteban, J.; Escolástico, C.; Eymar, E.; Masaguer, A. (2019). Evaluation of commercial humic substances and other organic amendments for the immobilization of copper through ¹³C CPMAS NMR, FT-IR, and DSC analyses. *AGRONOMY-BASEL. SPECIAL ISSUE REMEDIATION OF CONTAMINATED SOIL FOR FOOD SECURITY*. (ISSN: 20734395). 9(11): 762. DOI: 10.3390/agronomy9110762
- 857.** Mayoral, M.; Torres, T.; González-Rodríguez, D. (2019). Polar columnar assemblies of subphthalocyanines. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*. (ISSN: 10884246). 24(1-3): 33-42. DOI: 10.1142/S1088424619300167
- 858.** McClintock, T.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 results: Weak lensing mass calibration of redMaPPer galaxy clusters. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 482(1): 1352-1378. DOI: 10.1093/mnras/sty2711
- 859.** McDonald, AD.; ... Labarga, L.; ... The NEXT Collaboration (2019). Electron drift and longitudinal diffusion in high pressure xenon-helium gas mixtures. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. (ISSN: 17480221). 14(8): P08009. DOI: 10.1088/1748-0221/14/08/P08009
- 860.** Medina, D.; Fernández-Ariza, J.; Rodríguez-Morgade, M.; Torres, T.; Torres, T. (2019). Synthesis of 1,2-dicyanoferrrocene by cyanation reactions. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*. (ISSN: 10884246). 23: 1-8. DOI: 10.1142/S1088424619501852
- 861.** Medina, D.; Papadopoulos, I.; Lavarda, G.; Gotfredsen, H.; Rami, P.; Tykwinski, R.; Rodríguez-Morgade, M.; Guldi, D.; Torres, T. (2019). Light-harvesting porphyrazines to enable intramolecular singlet fission. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(46): 22286-22292. DOI: 10.1039/c9nr08161e
- 862.** Medina, R.; Lara, F.; Goffinet, B.; Garilleti, R.; Mazimpaka, V. (2019). On the priority of *Orthotrichum cylindrocarpum* over *O. coulteri* and Lesquereux's early vindication of an autonomous American bryology. *TAXON* (ISSN: 1996-8175). 68 (1): 137-141. DOI: 10.1002/tax.12014
- 863.** Medrano ,M.; Valbuena, A.; Rodríguez-Huete, A.; Mateu, M. (2019). Structural determinants of mechanical resistance against breakage of a virus-based protein nanoparticle at a resolution of single amino acids. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(19): 9369-9383. DOI: 10.1039/c9nr01935a
- 864.** Medrano, C.; Vega, A.; Navarrete, R.; Ecay, MJ.; Calvo, R.; Pascual, SI.; Ruiz-Pons, M.; Toledo, L.; García-Jiménez, I.; Arroyo, I.; Campo, A.; Couce, ML.; Domingo-Jiménez, MR.; García-Silva, MT.; González-Gutiérrez-Solana, L.; Hierro, L.; Martín-Hernández (2019). Clinical and molecular diagnosis of non-pmm2 n-linked congenital disorders of glycosylation in Spain. *CLINICAL GENETICS*. (ISSN: 00099163). 95(5): 615-626. DOI: 10.1111/cge.13508
- 865.** Meléndez, M.; Alcázar-Cano, N.; Peláez, RP.; Sáenz, JJ.; Delgado-Buscalioni, R. (2019). Optofluidic control of the dispersion of nanoscale dumbbells. *PHYSICAL REVIEW E*. (ISSN: 1063651X). 99(2): 022603. DOI: 10.1103/PhysRevE.99.022603
- 866.** Meléndez-Rodríguez, F.; Urrutia, A.; Lorendeau, D.; Rinaldi, G.; Roche, O.; Boeguercue-Seidel, N.; Ortega Muelas, M.; Mesa-Ciller, C.; Turiel, G.; Bouthelie, A.; Hernansanz-Agustín, P.; Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Elorza, A.; Escasany, E.; Li, Q.; Torres-Capelli, M.; Tello, D.; Fue (2019). HIF1 α Suppresses Tumor Cell Proliferation through Inhibition of Aspartate Biosynthesis. *CELL REPORTS*. (ISSN: 22111247). 26(9): 2257-2265. DOI: 10.1016/j.celrep.2019.01.106

867. Melian, M.; V Rodríguez, JM.; Touris, E. (2019). Escaping geodesics in Riemannian surfaces with variable negative curvature. *ADVANCES IN MATHEMATICS*. (ISSN: 00018708). 345: 928-971. DOI: 10.1016/j.aim.2019.01.032

868. Melian, MV. (2019). Targets, local weak sigma-Gibbs measures and a generalized Bowen dimension formula. *NONLINEARITY*. (ISSN: 09517715). 32(3): 958-1011. DOI: 10.1088/1361-6544/aaf83e

869. Mena, IF.; Cotillas, S.; Díaz, E.; Sáez, C.; Mohedano, AF.; Rodrigo, M. (2019). Sono- and photoelectrocatalytic processes for the removal of ionic liquids based on the 1-butyl-3-methylimidazolium cation. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS* (ISSN: 03043894). 372: 77-84. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2017.12.015

870. Mena, IF.; Díaz, E.; Pérez-Farías, C.; Stolte, S.; Moreno-Andrade, I.; Rodríguez, JJ.; Mohedano, AF. (2019). Catalytic wet peroxide oxidation of imidazolium-based ionic liquids: Catalyst stability and biodegradability enhancement. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. (ISSN: 13858947). 376: 120431. DOI: 10.1016/j.cej.2018.11.129

871. Mena, IF.; Díaz, E.; Rodríguez, JJ.; Mohedano, AF. (2019). Biological oxidation of choline-based ionic liquids in sequencing batch reactors. *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. SPECIAL ISSUE: IN FOCUS: 7TH EUROPEAN BIOREMEDIATION CONFERENCE (EBCVII)*. (ISSN: 02682575). 95(4): 922-931. DOI: 10.1002/jctb.5954

872. Merlo, L.; Pobbe, F.; Rigolin, S.; Sumensari, O. (2019). Revisiting the production of ALPs at B-factories. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(6): 091. DOI: 10.1007/JHEP06(2019)091

873. Merono, CJ. (2019). Recovery of the singularities of a potential from backscattering data in general dimension. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*. (ISSN: 00220396). 266(10): 6307-6345. DOI: 10.1016/j.jde.2018.11.003

874. Michelet, C.; Li, Z.; Yang, W.; Incerti, S.; Desbarats, P.; Giovannelli, JF.; Barberet, P.; Delville, MH.; Gordillo, N.; Deves, G.; Seznec, H. (2019). A Geant4 simulation for three-dimensional proton imaging of microscopic samples. *PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS*. (ISSN: 11201797). 65: 172-180. DOI: 10.1016/j.ejmp.2019.08.022

875. Mine, H.; Kobayashi, A.; Nakamura, T.; Inoue, T.; Pakdel, S.; Marian, D.; González-Marín, E.; Maruyama, S.; Katsumoto, S.; Fortunelli, A.; Palacios, JJ.; Haruyama, J. (2019). Laser-Beam-Patterned Topological Insulating States on Thin Semiconducting MoS₂. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 123(14): 146803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.146803

876. Mó, O.; Montero-Campillo, M.; Alkorta, I.; Elguero, J.; Yáñez, M. (2019). Ternary Complexes Stabilized by Chalcogen and Alkaline-Earth Bonds: Crucial Role of Cooperativity and Secondary Noncovalent Interactions. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. (ISSN: 09476539). 25(50): 11688-11695. DOI: 10.1002/chem.201901641

877. Mohamed-Salem, R.; Rodríguez Fernández, C.; Nieto-Pelegrin, E.; Conde-Valentín, B.; Rumbero, A.; Martínez-Quiles, N. (2019). Aqueous extract of *Hibiscus sabdariffa* inhibits pedestal induction by enteropathogenic *E. coli* and promotes bacterial filamentation in vitro. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(3): E0213580. DOI: 10.1371/journal.pone.0213580

- 878.** Mojoudi, N.; Mirghaffari, N.; Soleimani, M.; Shariatmadari, H.; Belver, C.; Bedia, J. (2019). Phenol adsorption on high microporous activated carbons prepared from oily sludge: equilibrium, kinetic and thermodynamic studies. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 19352. DOI: 10.1038/s41598-019-55794-4
- 879.** Mojoudi, N.; Soleimani, M.; Mirghaffari, N.; Belver, C.; Bedia, J. (2019). Removal of phenol and phosphate from aqueous solutions using activated carbons prepared from oily sludge through physical and chemical activation. *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY*. (ISSN: 02731223). 80(3): 575-586. DOI: 10.2166/wst.2019.305
- 880.** Molina Moreno, M.; Doe, DM.; Candelas González, N.; García-Gil, O.; Rascón Pérez, J.; Cambra Moo, O.; González Martín, A. (2019). El recorrido de la investigación antropológica: pasado y presente en la población del Cerro de La Encantada. *CALATRAVA ESTUDIOS. REVISTA DEL CENTRO DE ESTUDIOS CALATRAVOS*. (ISSN: 2695-3765). 1: 33-44.
- 881.** Moline, A.; Schewtschenko, JA.; Sánchez-Conde, MA.; Aguirre-Santaella, A.; Cora, SA.; Abadi, MG. (2019). Properties of Subhalos in the Interacting Dark Matter Scenario. *GALAXIES. SPECIAL ISSUE THE ROLE OF HALO SUBSTRUCTURE IN GAMMA-RAY DARK MATTER SEARCHES*. (ISSN: 20754434). 7(4): 80. DOI: 10.3390/galaxies7040080
- 882.** Molla, M.; Díaz, AI.; Cavichia, O.; Gibson, BK.; Maciel, WJ.; Costa, RDD.; Ascasibar, Y.; Few, CG. (2019). The time evolution of the Milky Way's oxygen abundance gradient. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 482(3): 3071-3088. DOI: 10.1093/mnras/sty2877
- 883.** Molla, M.; Wekesa, S.; Cavichia, O.; Díaz, AI.; Gibson, BK.; Rosales-Ortega, FF.; Ascasibar, Y.; Wamalwa, DS.; Sánchez, SF. (2019). 2D-Galactic chemical evolution: the role of the spiral density wave. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 490(1): 665-682. DOI: 10.1093/mnras/stz2537
- 884.** Moncada-Villa, E.; Fernández-Domínguez, A.; I Cuevas, JC. (2019). Magnetic-field controlled anomalous refraction in doped semiconductors. *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B: OPTICAL PHYSICS*. (ISSN: 07403224). 36(4): 935-941. DOI: 10.1364/JOSAB.36.000935
- 885.** Montanari, F.; Barrado, D.; García-Bellido, J. (2019). Searching for correlations in Gaia DR2 unbound star trajectories. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 490(4): 5647-5657. DOI: 10.1093/mnras/stz2959
- 886.** Montañez-Barragán, B.; Sanz-Martín, J.; Gutiérrez-Macías, P.; Morato-Cerro, A.; Rodríguez-Vázquez, R.; Barragán-Huerta, B. (2019). Azo dyes decolorization under high alkalinity and salinity conditions by *Halomonas* sp. in batch and packed bed reactor. *EXTREMOPHILES*. (ISSN: 14310651). 24(2): 239-247. DOI: 10.1007/s00792-019-01149-w
- 887.** Montero López, MP.; Mora-Urda, AI.; Mill, JG.; Silva, ABT.; Santos Batista, MB.; Molina, MDC. (2019). Arterial Stiffness and Blood Pressure in a Multicultural Child Sample (Angola, Brazil and Spain). *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. (ISSN: 08957061). 32(3): 265-271. DOI: 10.1093/ajh/hpy182
- 888.** Montero López, P. (2019). ¿A qué responden nuestros hábitos alimentarios? Perspectiva histórica y antropológica de la alimentación humana. *CUADERNOS DE PEDAGOGÍA*. (ISSN: 02100630). (497): 181-185.

- 889.** Montero-Campillo, MM.; Brea, O.; Mó, O.; Alkorta, I.; Elguero, J.; Yáñez, M. (2019). Gas-phase reactivity tuned through the interaction with alkaline-earth derivatives. *THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS*. (ISSN: 1432881X). 138(5): 62. DOI: 10.1007/s00214-019-2424-3
- 890.** Montero-Campillo, MM.; Brea, O.; Mó, O.; Alkorta, I.; Elguero, J.; Yáñez, M. (2019). Modulating the intrinsic reactivity of molecules through non-covalent interactions. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(5): 2222-2233. DOI: 10.1039/c8cp06908e
- 891.** Montes, J.; Revuelta, F.; Borondo, F. (2019). Quantization Scheme for the Experiments with Walking Droplets. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. (ISSN: 00223654). 123(8): 1622-1629. DOI: 10.1021/acs.jpca.8b12043
- 892.** Montesinos, B.; Eiroa, C.; Lillo-Box, J.; Rebolledo, I.; Djupvik, A.; Absil, O.; Ertel, S.; Marion, L.; Kajava, J.; Redfield, S.; Isaacson, H.; Cánovas, H.; Meeus, G.; Mendigutía, I.; Mora, A.; Rivière-Marichalar, P.; Villaver, E.; Maldonado, J.; Henning, (2019). HR 10: A main-sequence binary with circumstellar envelopes around both components: Discovery and analysis. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 14320746). 629: A19. DOI: 10.1051/0004-6361/201936180
- 893.** Montoya, R.; Delgado, S.; Castilla, J.; Navarrete, J.; Contreras, N.; Marijuan, J.; Barrena, V.; Guillamón, I.; Suderow, H. (2019). Methods to simplify cooling of liquid Helium cryostats. *HARDWAREX*. (ISSN: 24680672). 5: E000578. DOI: 10.1016/j.ohx.2019.e00058
- 894.** Mora-Corral, C.; Oliva, M. (2019). Relaxation of nonlinear elastic energies involving the deformed configuration and applications to nematic elastomers. *ESAIM-CONTROL OPTIMISATION AND CALCULUS OF VARIATIONS*. (ISSN: 12928119). 25: 19. DOI: 10.1051/cocv/2018005
- 895.** Morales, C.; Black, A.; Urbanos, F.; Granados, D.; Méndez, J.; Del Campo, A.; Yubero, F.; Soriano, L. (2019). Study of the Interface of the Early Stages of Growth under Quasi-Equilibrium Conditions of ZnO on Graphene/Cu and Graphite. *ADVANCED MATERIALS INTERFACES*. (ISSN: 21967350) 6(3); 1801689. DOI: 10.1002/admi.201801689
- 896.** Morales, C.; Flores, E.; Yoda, S.; Nino, MA.; Martín y Marero, D.; Soriano, L.; Rojo, J.; Ares, JR.; Ferrer, IJ.; Sánchez, C. (2019). An XPS investigation on the influence of the substrate and growth conditions on pyrite thin films surface composition. *APPLIED SURFACE SCIENCE* (ISSN: 01694332). 492: 651-660. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.06.214
- 897.** Morales, D.; Smiderle, F.; Piris, A.; Soler-Rivas, C.; Prodanov, M. (2019). Production of a β -D-glucan-rich extract from Shiitake mushrooms (*Lentinula edodes*) by an extraction/microfiltration/reverse osmosis (nanofiltration) process. *INNOVATIVE FOOD SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES*. (ISSN: 14668564). 51: 80-90. DOI: 10.1016/j.ifset.2018.04.003
- 898.** Morales, D.; Smiderle, F.; Villalva, M.; Abreu, H.; Rico, C.; Santoyo, S.; Iacomini, M., Soler-Rivas, C. (2019). Testing the effect of combining innovative extraction technologies on the biological activities of obtained β -glucan-enriched fractions from *Lentinula edodes*. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. (ISSN: 17564646). 60: 103446. DOI: 10.1016/j.jff.2019.103446
- 899.** Morales, D.; Tejedor-Calvo, E.; Jurado-Chivato, N.; Polo, G.; Tabernero, M.; Ruiz-Rodríguez, A.; Largo, C.; Soler-Rivas, C. (2019). In vitro and in vivo testing of the hypocholesterolemic activity of ergosterol- and β -glucan-enriched extracts obtained from shiitake mushrooms (*Lentinula edodes*). *FOOD & FUNCTION*. (ISSN: 20426496). 10(11): 7325-7332. DOI: 10.1039/c9fo01744e

- 900.** Morales-Hernández, M.; Zuazua, E. (2019). Adjoint computational methods for 2D inverse design of linear transport equations on unstructured grids. *COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS*. (ISSN: 22383603). 38(4): 168. DOI: 10.1007/s40314-019-0935-0
- 901.** Morales-Reyes, Z.; Martín-López, B.; Moleón, M.; Mateo-Tomás, P.; Olea, PP.; Arrondo, E; Donázar, JA.; Sánchez-Zapata, JA (2019). Shepherds' local knowledge and scientific data on the scavenging ecosystem service: Insights for conservation. *AMBIO*. (ISSN: 00447447). 48(1): 48-60. DOI: 10.1007/s13280-018-1055-6
- 902.** Morante-Redolat, JM.; Porlan, E. (2019). Neural Stem Cell Regulation by Adhesion Molecules Within the Subependymal Niche. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. (ISSN: 2296634X). 7: 102. DOI: 10.3389/fcell.2019.00102
- 903.** Moratalla, M.; Bejarano, P.; Castilla, JM.; Ramos, MA. (2019). Residual entropy in the zero-temperature limit of toluene glass. *LOW TEMPERATURE PHYSICS*. (ISSN: 1063777X). 45(3): 331-336. DOI: 10.1063/1.5090091
- 904.** Moratalla, M.; Gebbia, JF.; Ramos, MA.; Pardo, LC.; Mukhopadhyay, S.; Rudić, S.; Fernández-Alonso, F.; Bermejo, FJ.; Tamarit, JL. (2019). Emergence of glassy features in halomethane crystals. *PHYSICAL REVIEW B* (ISSN: 24699950). 99(2): 024301. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.024301
- 905.** Mora-Urda, A.; Acevedo, P.; Montero López, M. (2019). Relationship between prenatal and postnatal conditions and accelerated postnatal growth. Impact on the rigidity of the arterial wall and obesity in childhood. *JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE*. (ISSN: 20401744). 10(4): 436-446. DOI: 10.1017/S2040174418001058
- 906.** Moreno, J. (2019). On Cantor's Intersection Theorem in $C(K)$ Spaces. *SET-VALUED AND VARIATIONAL ANALYSIS*. (ISSN: 18770533). 27(1): 119-128. DOI: 10.1007/s11228-017-0424-9
- 907.** Moreno-Cerrada, D.; Rodríguez, C., Moreno-Madrid, F., Selivanovitch, E.; Douglas, T.; De Pablo, PJ.; Manso Silván, M. (2019). Loading the dice: The orientation of virus-like particles adsorbed on titanate assisted organosilanized surfaces. *BIOINTERPHASES*. (ISSN: 15594106). 14(1): 011001-011001. DOI: 10.1116/1.5077010
- 908.** Moreno-Jiménez, E.; Flor-García, M.; Terreros-Roncal, J.; Rábano, A.; Cafini, F.; Pallas-Bazarra, N.; Ávila, J.; Llorens-Martín, M. (2019). Adult hippocampal neurogenesis is abundant in neurologically healthy subjects and drops sharply in patients with Alzheimer's disease. *NATURE MEDICINE*. (ISSN: 10788956). 25(4): 554-560. DOI: 10.1038/s41591-019-0375-9
- 909.** Moreno-Jiménez, E.; Jurado-Arjona, J.; Ávila, J.; Martín, M. (2019). The social component of environmental enrichment is a pro-neurogenic stimulus in adult c57BL6 female mice. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. (ISSN: 2296634X). 7: 62. DOI: 10.3389/fcell.2019.00062
- 910.** Moreno-Jiménez, E.; Plaza, C.; Sáiz, H.; Manzano, R.; Flagmeier, M.; Maestre, F. (2019). Aridity and reduced soil micronutrient availability in global drylands. *NATURE SUSTAINABILITY*. (ISSN: 23989629). 2(5): 371-377. DOI: 10.1038/s41893-019-0262-x
- 911.** Moreno-Moreno, M.; Ares, P.; Moreno, C.; Zamora, F.; Gómez-Navarro, C.; Gómez-Herrero, J. (2019). AFM Manipulation of Gold Nanowires To Build Electrical Circuits. *NANO LETTERS*. (ISSN: 15306984). 19(8): 5459-5468. DOI: 10.1021/acs.nanolett.9b01972

- 912.** Moreno-Ramírez, L.; Romero-Muñiz, C.; Law, J.; Franco, V.; Conde, A.; Radulov, I.; Maccari, F.; Skokov, K.; Gutfleisch, O. (2019). Tunable first order transition in La(Fe,Cr,Si)₁₃ compounds: Retaining magnetocaloric response despite a magnetic moment reduction. *ACTA MATERIALIA*. (ISSN: 13596454). 175: 406-414. DOI: 10.1016/j.actamat.2019.06.022
- 913.** Morgan, R.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). A DECam Search for Explosive Optical Transients Associated with IceCube Neutrino Alerts. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 883(2): 125. DOI: 10.3847/1538-4357/ab3a45
- 914.** Morro, A.; Catalina, F.; Sánchez-León, E.; Abrusci, C. (2019). Photodegradation and Biodegradation Under Thermophile Conditions of Mulching Films Based on Poly(Butylene Adipate-co-Terephthalate) and Its Blend with Poly(Lactic Acid). *JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT*. (ISSN: 15662543). 27(2): 352-363. DOI: 10.1007/s10924-018-1350-0
- 915.** Mostoghiu, R.; Knebe, A.; Cui, W.; Pearce, F.; Yepes, G.; Power, C.; Dave, R.; Arth, A. (2019). The Three Hundred Project: The evolution of galaxy cluster density profiles. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 483(3): 3390-3403. DOI: 10.1093/mnras/sty3306
- 916.** Mouhid, L.; Gómez de Cedrón, M.; García-Carrascosa, E.; Reglero, G.; Fornari, T.; Ramírez de Molina, A. (2019). Yarrow supercritical extract exerts antitumoral properties by targeting lipid metabolism in pancreatic cancer. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(3): E0214294. DOI: 10.1371/journal.pone.0214294
- 917.** Muñoz de las Heras, A.; Parish, MM.; Marchetti, FM. (2019). Early-time dynamics of Bose gases quenched into the strongly interacting regime. *PHYSICAL REVIEW A*. (ISSN: 24699926). 99(2): 023623. DOI: 10.1103/PhysRevA.99.023623
- 918.** Muñoz Reyes, J.; Guerra, R.; Polo, P.; Cavieres, E.; Pita, M.; Turiégano, E. (2019). Using an evolutionary perspective to understand the relationship between physical aggression and academic performance in late adolescents. *JOURNAL OF SCHOOL VIOLENCE* (ISSN: 15388239). 18(1): 39-48. DOI: 10.1080/15388220.2017.1368397
- 919.** Muñoz, M.; Nieto-Sandoval, J.; Cirés, S.; De Pedro, ZM.; Quesada, A.; Casas, JA. (2019). Degradation of widespread cyanotoxins with high impact in drinking water (microcystins, cylindrospermopsin, anatoxin-a and saxitoxin) by CWPO. *WATER RESEARCH*. (ISSN: 00431354). 163: 114853. DOI: 10.1016/j.watres.2019.114853
- 920.** Muñoz-Galván, S.; Felipe-Abrio, B.; García-Carrasco, M.; Domínguez-Piñol, J.; Suárez-Martínez, E.; Verdugo-Sivianes, E.; Espinosa-Sánchez, A.; Navas, L.; Otero-Albiol, D.; Marín, J.; Jiménez-García, M.; García-Heredía, J.; Quiroga, A.; Estévez-García, P.; (2019). New markers for human ovarian cancer that link platinum resistance to the cancer stem cell phenotype and define new therapeutic combinations and diagnostic tools. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. (ISSN: 17569966). 38(1): 234. DOI: 10.1186/s13046-019-1245-5
- 921.** Muñoz-Labrador, A.; Pródanov, M.; Villamiel, M. (2019). Los ultrasonidos de potencia como medio para incrementar las propiedades entioxidantes de procianidinas de semilla de uva. *ALIMENTARIA. REVISTA DE TECNOLOGÍA E HIGIENE DE LOS ALIMENTOS*. (ISSN: 03005755). (502): 82-85.
- 922.** Muñoz-Labrador, A.; Prodanov, M.; Villamiel, M. (2019). Effects of high intensity ultrasound on disaggregation of a macromolecular procyanidin-rich fraction from *Vitis vinifera* L.

ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. (ISSN: 13504177). 50: 74-81. DOI: 10.1016/j.ultsonch.2018.08.030

923. Muñoz-Martín, MA.; Becerra-Absalón, I.; Perona, E.; Fernández-Valbuena, L.; García-Pichel, F.; Mateo, P. (2019). Cyanobacterial bio crust diversity in Mediterranean ecosystems along a latitudinal and climatic gradient. *NEW PHYTOLOGIST*. (ISSN: 0028646X). 221(1): 123-141. DOI: 10.1111/nph.15355

924. Murga, C.; Arcones, A.; Cruces-Sande, M.; Briones, A.; Salaices, M.; Mayor, F. (2019). G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) as a potential therapeutic target in cardiovascular and metabolic diseases. *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. (ISSN: 16639812). 10: 112. DOI: 10.3389/fphar.2019.00112

925. Muriel, C.; Blanco-Romero, E.; Trampari, E.; Arrebola, E.; Durán, D.; Redondo-Nieto, M.; Malone, J.; Martín, M.; Rivilla, R. (2019). The diguanylate cyclase AdrA regulates flagellar biosynthesis in *Pseudomonas fluorescens* F113 through SadB. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 8096. DOI: 10.1038/s41598-019-44554-z

926. Murillo-Sánchez M.; Marggi Poullain, S.; Lorient, V.; Corrales, M.; Banãres, L. (2019). Femtosecond predissociation dynamics of ethyl iodide in the B-band. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(28): 15695-15704. DOI: 10.1039/c9cp02992c

927. Nájera, L.; Alonso-Juarranz, M.; Garrido, M.; Ballestín, C.; Moya, L.; Martínez-Díaz, M.; Carrillo, R.; Juarranz, A.; Rojo, F.; Cuezva, J.; Rodríguez-Peralto, J. (2019). Prognostic implications of markers of the metabolic phenotype in human cutaneous melanoma. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. (ISSN: 00070963). 181(1): 114-127. DOI: 10.1111/bjd.17513

928. Naumkin, F.; Del Mazo-Sevillano, P.; Aguado, A.; Suleimanov, Y.; Roncero, O. (2019). Zero- and High-Pressure Mechanisms in the Complex Forming Reactions of OH with Methanol and Formaldehyde at Low Temperatures. *ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY* (ISSN: 24723452). 3(7) : 1158-1169. DOI: 10.1021/acsearthspacechem.9b00051

929. Navalón, G.; Bright, J.; Marugán-Lobón, J.; Rayfield, E. (2019). The evolutionary relationship among beak shape, mechanical advantage, and feeding ecology in modern birds. *EVOLUTION*. (ISSN: 00143820). 73(3): 422-435. DOI: 10.1111/evo.13655

930. Navarrete, R.; Leal, F.; Vega, A.; Morais-López, A.; García-Silva, M.; Martín-Hernández, E.; Quijada-Fraile, P.; Bergua, A.; Vives, I.; García-Jiménez, I.; Yahyaoui, R.; Pedrón-Giner, C.; Belanger-Quintana, A.; Stanescu, S.; Cañedo, E.; García-Campos, O.; (2019). Value of genetic analysis for confirming inborn errors of metabolism detected through the Spanish neonatal screening program. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. (ISSN: 10184813). 27(4): 556-562. DOI: 10.1038/s41431-018-0330-0

931. Navarro, P.; De Dios-García, I.; Larriba, M.; Delgado-Mellado, N.; Ayuso, M.; Moreno, D.; Palomar, J.; García, J.; Rodríguez, F. (2019). Dearomatization of pyrolysis gasoline by extractive distillation with 1-ethyl-3-methylimidazolium tricyanomethanide. *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*. (ISSN: 03783820). 195: 106156. DOI: 10.1016/j.fuproc.2019.106156

932. Navarro, P.; Moreno, D.; Álvarez, J.; Santiago, R.; Hospital-Benito, D.; Ferro, V.; Palomar, J. (2019). Stripping Columns to Regenerate Ionic Liquids and Selectively Recover Hydrocarbons Avoiding Vacuum Conditions. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. (ISSN: 08885885). 58(44): 20370-20380. DOI: 10.1021/acs.iecr.9b04603

- 933.** Navarro, P.; Ovejero-Pérez, A.; Ayuso, M.; Delgado-Mellado, N.; Larriba, M.; García, J.; Rodríguez, F. (2019). Cyclohexane/cyclohexene separation by extractive distillation with cyano-based ionic liquids. *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. (ISSN: 01677322). 289: 111120. DOI: 10.1016/j.molliq.2019.111120
- 934.** Navarro-Barranco, C.; Muñoz-Gómez, B.; Sáiz, D.; Ros, M.; Guerra-García, JM.; Altamirano, M.; Ostalé-Valriberas, E.; Moreira, J. (2019). Can invasive habitat-forming species play the same role as native ones? The case of the exotic marine macroalga *Rugulopteryx okamurae* in the Strait of Gibraltar. *BIOLOGICAL INVASIONS*. (ISSN: 13873547). 21(11): 3319-3334. DOI: 10.1007/s10530-019-02049-y
- 935.** Navarro-Barranco, C.; Tierno de Figueroa, J.; Ros, M.; Guerra García, J. (2019). Influence of Marine Protected Areas on parasitic prevalence: the case of the isopod *Anilocra physodes* as a parasite of the fish *Lithognathus mormyrus*. *JOURNAL OF ZOOLOGY*. (ISSN: 09528369). 308(4): 280-292. DOI: 10.1111/jzo.12674
- 936.** Navarro-Castilla, A.; Barja, I. (2019). Stressful living in lower-quality habitats? Body mass, feeding behavior and physiological stress levels in wild wood mouse populations. *INTEGRATIVE ZOOLOGY*. (ISSN: 17494877). 14(1): 114-126. DOI: 10.1111/1749-4877.12351
- 937.** Navarro-Castilla, A.; Sánchez-González, B.; Barja, I. (2019). Latrine behaviour and faecal corticosterone metabolites as indicators of habitat-related responses of wild rabbits to predation risk. *ECOLOGICAL INDICATORS*. (ISSN: 1470160X). 97: 175-182. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.10.016
- 938.** Navarro-Castilla, A.; Sánchez-González, B.; Barja, I. (2019). The role of steroid hormones and individual traits in food intake in the wood mouse (*Apodemus sylvaticus*). *SCIENCE OF NATURE*. (ISSN: 00281042). 106(7-8): 36. DOI: 10.1007/s00114-019-1628-7
- 939.** Nazarov, Sergei, A.; Orive-Illera, R.; Pérez-Martínez, ME. (2019). ASYMPTOTIC STRUCTURE OF THE SPECTRUM IN A DIRICHLET-STRIP WITH DOUBLE PERIODIC PERFORATIONS. *NETWORKS AND HETEROGENEOUS MEDIA*. (ISSN: 15561801). 14(4): 733-757. DOI: 10.3934/nhm.2019029
- 940.** Nemilentsau, A.; Stauber, T.; Gómez-Santos, G.; Luskin, M.; Low, T. (2019). Switchable and unidirectional plasmonic beacons in hyperbolic two-dimensional materials. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 99(20): 201405. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.201405
- 941.** Neves, M.; Fumagalli, A.; Van den Bor, J.; Marín, P.; Smit, M.; Mayor, F. (2019). The Role of ACKR3 in Breast, Lung, and Brain Cancer. *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. (ISSN: 0026895X). 96(6): 819-825. DOI: 10.1124/mol.118.115279
- 942.** Nevshupa, R.; Caro, J.; Arratibel, A.; Bonet, R.; Rusanov, A.; Ares, J.; Román, E. (2019). Evolution of tribologically induced chemical and structural degradation in hydrogenated a-C coatings. *TRIBOLOGY INTERNATIONAL*. (ISSN: 0301679X). 129: 177-190. DOI: 10.1016/j.triboint.2018.08.023
- 943.** Nicoara, N.; Gómez-Rodríguez, J.; Méndez, J. (2019). Growth of PTCDA Films on Various Substrates Studied by Scanning Tunneling Microscopy and Spectroscopy. *PHYSICA STATUS SOLIDI (B): BASIC RESEARCH*. (ISSN: 03701972). 256(2): 1800333. DOI: 10.1002/pssb.201800333
- 944.** Nieto-Sandoval, J.; Muñoz, M.; De Pedro, ZM.; Casas, JA. (2019). Catalytic hydrodechlorination as polishing step in drinking water treatment for the removal of chlorinated micropollutants. *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. (ISSN: 13835866). 227: 115717. DOI: 10.1016/j.seppur.2019.115717

- 945.** Nitsch, E.; Lamb, A.; Heaton, T.; Vaiglova, P.; Fraser, R.; Hartman, G.; Moreno-Jiménez, E.; López-Piñeiro, A.; Peña-Abades, D.; Fairbairn, A.; Eriksen, J.; Bogaard, A. (2019). The Preservation and Interpretation of $\delta^{34}\text{S}$ Values in Charred Archaeobotanical Remains. *ARCHAEOOMETRY*. (ISSN: 0003813X). 61(1): 161-178. DOI: 10.1111/arcm.12388
- 946.** Nogueira-Cavalcante, JP.; Dupke, R.; Coelho, P.; Dantas, MLL.; Gonçalves, TS.; Menéndez-Delmestre, K.; Lopes de Oliveira, R.; Jiménez-Teja, Y.; López-Sanjuan, C.; Alcaniz, J.; Angulo, RE.; Cenarro, AJ.; Cristóbal-Hornillos, D.; Hernández-Monteagudo, C.; (2019). J-PLUS: Impact of bars on quenching timescales in nearby green valley disc galaxies. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 14320746). 630: A88. DOI: 10.1051/0004-6361/201935138
- 947.** Nomura, K.; Rodríguez-Guzmán, R.; Robledo, LM. (2019). Spectroscopy of odd-odd nuclei within the interacting boson-fermion-fermion model based on the Gogny energy-density functional. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 99(3): 034308. DOI: 10.1103/PhysRevC.99.034308
- 948.** Novella, P.; ... Labarga, L.; ... The NEXT Collaboration (2019). Radiogenic backgrounds in the NEXT double beta decay experiment. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(10): 051. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)051
- 949.** Novoa, C.; Dhoke, G.; Mate, D.; Martínez, R.; Haarmann, T.; Schreiter, M.; Eidner, J.; Schwerdtfeger, R.; Lorenz, P.; Davari, M.; Jakob, F.; Schwaneberg, U. (2019). KnowVolution of a Fungal Laccase toward Alkaline pH. *CHEMBIOCHEM*. (ISSN: 14394227). 20(11): 1458-1466. DOI: 10.1002/cbic.201800807
- 950.** Núñez, A.; Amo de Paz, G.; Rastrojo, A.; Ferencova, Z.; Gutiérrez-Bustillo, A.; Alcamí, A.; Moreno, D.; Guantes, R. (2019). Temporal patterns of variability for prokaryotic and eukaryotic diversity in the urban air of Madrid (Spain). *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. (ISSN: 13522310). 217: 116972. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2019.116972
- 951.** Oberli, S.; González-Vázquez, J.; Rodríguez-Perelló, E.; Sodupe, M.; Martín, F.; Picón, A. (2019). Site-selective-induced isomerization of formamide. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(46): 25626-25634. DOI: 10.1039/c9cp04441h
- 952.** Ogando, J.; Sáez, M.; Santos, J.; Nuevo-Tapióles, C.; Gut, M.; Esteve-Codina, A.; Heath, S.; González-Pérez, A.; Cuezva, J.; Lacalle, R.; Mañes, S. (2019). PD-1 signaling affects cristae morphology and leads to mitochondrial dysfunction in human CD8+ T lymphocytes. *JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER*. (ISSN: 20511426). 7(1): 151. DOI: 10.1186/s40425-019-0628-7
- 953.** Olaizola, B.; Fraile, LM.; Mach, H.; Nowacki, F.; Poves, A.; Aprahamian, A.; Briz, JA.; Cal-González, J.; Ghita, D.; Koster, U.; Kurcewicz, W.; Leshner, SR.; Pauwels, D.; Picado, E.; Radulov, D.; Simpson, GS.; Udias, JM. (2019). Properties of low-lying states in Co-65 from lifetime measurements. *PHYSICAL REVIEW C*. (ISSN: 24699985). 99(2): 024321. DOI: 10.1103/PhysRevC.99.024321
- 954.** Oliva-Urcia, B.; Beamud, E.; Arenas, C.; Pueyo, E.; Garcés, M.; Soto, R.; Valero, L.; Pérez-Rivarés, F. (2019). Dating the northern deposits of the Ebro foreland basin; implications for the kinematics of the SW Pyrenean front. *TECTONOPHYSICS*. (ISSN: 00401951). 765: 11-34. DOI: 10.1016/j.tecto.2019.05.007

- 955.** Oliva-Urcia, B.; Moreno, A. (2019). Discerning the major environmental processes that influence the magnetic properties in three northern Iberia mountain lakes. *CATENA*. (ISSN: 03418162). 182: 104130. DOI: 10.1016/j.catena.2019.104130
- 956.** Oliveira, AS.; Baeza, JA.; Calvo, L.; Alonso-Morales, N.; Heras, F.; Rodríguez, JJ.; Gilarranz, MA. (2019). Production of hydrogen from brewery wastewater by aqueous phase reforming with Pt/C catalysts. *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL*. (ISSN: 09263373). 245: 367-375. DOI: 10.1016/j.apcatb.2018.12.061
- 957.** Oliver, E.; Mayor, F.; D'Ocón, P. (2019). Beta-blockers: Historical perspective and mechanisms of action. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. (ISSN: 03008932). 72(10): 853-862. DOI: 10.1016/j.recesp.2019.02.023
- 958.** Olmos-Trigo, J.; Meléndez, M.; Delgado-Buscalioni, R.; Sáenz, J. (2019). Sectoral multipole focused beams. *OPTICS EXPRESS*. (ISSN: 10944087). 27(11): 16384-16394. DOI: 10.1364/OE.27.016384
- 959.** Omori, Y.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration; SPT Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 Results: Cross-correlation between Dark Energy Survey Y1 galaxy weak lensing and South Pole Telescope plus Planck CMB weak lensing. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(4): 043517. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.043517
- 960.** Omori, Y.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration; SPT Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 Results: Tomographic cross-correlations between Dark Energy Survey galaxies and CMB lensing from South Pole Telescope plus Planck. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(4): 043501. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.043501
- 961.** Oostenrijk, B.; Barreiro, D.; Walsh, N.; Sankari, A.; Månsson, E.; Maclot, S.; Sorensen, S.; Díaz-Tendero, S.; Gisselbrecht, M. (2019). Fission of charged nano-hydrated ammonia clusters-microscopic insights into the nucleation processes. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(46): 25749-25762. DOI: 10.1039/c9cp04221k
- 962.** Oroz, J.; Galera-Prat, A.; Hervás, R.; Valbuena, A.; Fernández-Bravo, D.; Carrión-Vázquez, M. (2019). Nanomechanics of tip-link cadherins. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 13306. DOI: 10.1038/s41598-019-49518-x
- 963.** Ortega, M.; Vilhena, J.; Rubio-Pereda, P.; Serena, P.; Pérez, R. (2019). Assessing the Accuracy of Different Solvation Models to Describe Protein Adsorption. *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. (ISSN: 15499618). 15(4): 2548-2560. DOI: 10.1021/acs.jctc.8b01060
- 964.** Ortega, M.; Vilhena, J.; Zotti, L.; Díez-Pérez, I.; Cuevas, J.; Pérez, R. (2019). Tuning Structure and Dynamics of Blue Copper Azurin Junctions via Single Amino-Acid Mutations. *BIOMOLECULES*. (ISSN: 2218273X). 9(10): 611. DOI: 10.3390/biom9100611
- 965.** Ortega-Becerril, J.; Polo, I.; Belmonte, A. (2019). Waterfalls as Geological Value for Geotourism: the Case of Ordesa and Monte Perdido National Park. *GEOHERITAGE*. (ISSN: 18672477). 11(3): 1199-1219. DOI: 10.1007/s12371-019-00366-1
- 966.** Ortega-Esteban, A.; Martín-González, N.; Moreno-Madrid, F.; Llauro, A.; Hernando-Pérez, M.; Martín, C.; De Pablo, P. (2019). Structural and Mechanical Characterization of Viruses with AFM. *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ATOMIC FORCE MICROSCOPY: METHODS AND PROTOCOLS*. (ISSN: 19406029). 1886: 259-278. DOI: 10.1007/978-1-4939-8894-5_15

- 966.** Ortega-Ramos, P.; Mezquida, E.; Acebes, P. (2019). Ants indirectly reduce the reproductive performance of a leafless shrub by benefiting aphids through predator deterrence. *PLANT ECOLOGY*. (ISSN: 13850237). 221(2): 91-101. DOI: 10.1007/s11258-019-00995-0
- 968.** Ortgies, D.; García-Villalón, A.; Granado, M.; Amor, S.; Rodríguez, E.; Santos, H.; Yao, J.; Rubio-Retama, J.; Jaque, D. (2019). Infrared fluorescence imaging of infarcted hearts with Ag2S nanodots. *NANO RESEARCH*. (ISSN: 19980124). 12(4): 749-757. DOI: 10.1007/s12274-019-2280-4
- 969.** Ortin, T.; RuiPérez, A. (2019). Non-Abelian rotating black holes in 4-and 5-dimensional gauged supergravity. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 10298479). 2019(11): 167. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)167
- 970.** Ortiz-Rivero, E.; Prorok, K.; Skowicki, M.; Lu, DS.; Bednarkiewicz, A.; Jaque, D.; Haro-González, P. (2019). Single-Cell Biodetection by Upconverting Microspinners. *SMALL*. (ISSN: 16136810). 15(46): E1904154. DOI: 10.1002/sml.201904154
- 971.** Ortiz-Rojano, La.; Rojas-Martín, J.; Rodríguez-Díaz, C.; Carreño, MC.; Ribagorda, M. (2019). Light-Induced Tetrazole-Quinone 1,3-Dipolar Cycloadditions. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. (ISSN: 09476539). 25(66): 15050-15054. DOI: 10.1002/chem.201904138
- 972.** Ospina, E.; Casado, C.; Alonso, B.; Armada, M. (2019). Thiolated DAB dendrimers-gold nanoparticles as self-assembled layers for the direct electrochemistry of HrP. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00134651). 166(15): B1434-B1440. DOI: 10.1149/2.0411915jes
- 973.** Osuna Ruiz, D.; Burgos Parra, E.; Bukin, N.; Heath, M.; Lara, A.; Aliev, FG.; Hibbins, AP.; Ogrin, FY. (2019). Dynamics of spiral spin waves in magnetic nanopatches: Influence of thickness and shape. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 100(21): 214437. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.214437
- 974.** Otero, A.; Jiménez-Mejías, P.; Fernández Mazuecos, M.; Valcárcel, V.; Hipp, A.; Vargas Gómez, P. (2019). Secuenciación masiva de ADN en conservación: desvelando la historia evolutiva de las especies litorales amenazadas de Iberodes (Boraginaceae). *CONSERVACIÓN VEGETAL*. (ISSN: 11379952). (23): 20-23.
- 975.** Otero, A.; Jiménez-Mejías, P.; Valcárcel, V.; Vargas, P. (2019). Worldwide long-distance dispersal favored by epizoochorous traits in the biogeographic history of Omphalodeae (Boraginaceae). *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. (ISSN/ISBN: 16744918). 57(6): 579-593. DOI: 10.1111/jse.12504
- 976.** Otero, A.; Jiménez-Mejías, P.; Valcárcel, V.; Vargas, P. (2019). Being in the right place at the right time? Parallel diversification bursts favored by the persistence of ancient epizoochorous traits and hidden factors in Cynoglossoideae. *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. (ISSN: 00029122). 106(3): 438-452. DOI: 10.1002/ajb2.1251
- 977.** Otero, P.; López-Martínez, M.; García-Risco, M. (2019). Application of pressurized liquid extraction (PLE) to obtain bioactive fatty acids and phenols from *Laminaria ochroleuca* collected in Galicia (NW Spain). *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. (ISSN: 07317085). 164: 86-92. DOI: 10.1016/j.jpba.2018.09.057
- 978.** Otero, R.; Miranda, R.; Gallego, J. (2019). A Comparative Computational Study of the Adsorption of TCNQ and F4-TCNQ on the Coinage Metal Surfaces. *ACS OMEGA*. (ISSN: 24701343). 4(16): 16906-16915. DOI: 10.1021/acsomega.9b02154

- 979.** Otero-Asman, J.; Wettstadt, S.; Bernal, P.; Llamas, M. (2019). Diversity of extracytoplasmic function sigma (σ ECF) factor-dependent signaling in *Pseudomonas*. *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. (ISSN: 0950382X). 112(2): 356-373. DOI: 10.1111/mmi.14331
- 980.** Oteros-Rozas, E.; Ruiz-Almeida, A.; Aguado, M.; González, J.; Rivera-Ferre, M. (2019). A social-ecological analysis of the global agrifood system. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. (ISSN: 00278424). 116(52): 26465-26473. DOI: 10.1073/pnas.1912710116
- 981.** Ovejero, JG.; Mayoral, A.; Cañete, M.; García, M.; Hernando, A.; Herrasti, P. (2019). Electrochemical Synthesis and Magnetic Properties of MFe_2O_4 (M = Fe, Mn, Co, Ni) Nanoparticles for Potential Biomedical Applications. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. (ISSN: 15334880). 19(4): 2008-2015. DOI: 10.1166/jnn.2019.15313
- 982.** Padilla Sánchez, JE.; Morales Muniz, A.; Ramallo Asensio, SF. (2019). Resources and consumption patterns of livestock in Carthago Spartaria during the Byzantine age. *ZEPHYRUS*. (ISSN: 05147336). 83: 165-183. DOI: 10.14201/zephyrus201983165183
- 983.** Padilla Sánchez, JE.; Morales Muñiz, A.; Ramallo Asensio, SF. (2019). Recursos y hábitos de consumo de la cabaña ganadera en Carthago Spartaria en época bizantina. *ZEPHYRUS* (0514-7336). 83: 165-183. DOI: 10.14201/zephyrus201983165183
- 984.** Padilla, C.; Castander, F.; Alarcón, A.; Aleksic, J.; Ballester, O.; Cabayol, L.; Cardiel-Sas, L.; Carretero, J.; Casas, R.; Castilla, J.; Croce, M.; Delfino, M.; Díaz, C.; Eriksen, M.; Fernández, E.; Fosalba, P.; García-Bellido, J.; Gaztañaga, E.; Gawed (2019). The Physics of the Accelerating Universe Camera. *ASTRONOMICAL JOURNAL*. (ISSN: 00046256). 157(6): 246. DOI: 10.3847/1538-3881/ab0412
- 985.** Palencia, L.; Penalver, E.; Prieto, C.E; Poyato-Ariza, J.F. (2019). First fossil harvestmen (Arachnida: Opiliones) from Spain and notes on the fossil record of Opiliones. *PALAEONTOLOGIA ELECTRÓNICA*. (ISSN/ISBN: 19353952). 22(1):. DOI: 10.26879/855
- 986.** Palomar, J.; Larriba, M.; Lemus, J.; Moreno, D.; Santiago, R.; Moya, C.; de Riva, J.; Pedrosa, G. (2019). Demonstrating the key role of kinetics over thermodynamics in the selection of ionic liquids for CO₂ physical absorption. *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. (ISSN: 13835866). 213: 578-586. DOI: 10.1016/j.seppur.2018.12.059
- 987.** Pandey, S.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Constraints on the redshift evolution of astrophysical feedback with Sunyaev-Zel'dovich effect cross-correlations. *PHYSICAL REVIEW D*. (ISSN: 24700010). 100(6): 063519. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.063519
- 988.** Panzuela, S.; Tieleman, D.; Mederos, L.; Velasco, E. (2019). Molecular Ordering in Lipid Monolayers: An Atomistic Simulation. *LANGMUIR*. (ISSN: 07437463). 35(42): 13782-13790. DOI: 10.1021/acs.langmuir.9b02635
- 989.** Pappu, L.; Martín-Palma, R.; Martín-Adrados, B.; Abdulhalim, I. (2019). Voltage controlled scattering from porous silicon Mie-particles in liquid crystals. *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. (ISSN: 01677322). 281: 108-116. DOI: 10.1016/j.molliq.2019.02.085
- 990.** Parapar, J.; Caramelo, C.; Candás, M.; Cunha-Veira, X.; Moreira, J. (2019). An integrative approach to the anatomy of *Syllis gracilis* Grube, 1840 (Annelida) using micro-computed X-ray tomography. *PEERJ*. (ISSN: 21678359). 7: E7251. DOI: 10.7717/peerj.7251

- 991.** Parapar, J.; Moreira, J.; Barnich, R. (2019). A new species of Ampharete (Annelida: Ampharetidae) from the West Shetland shelf (NE Atlantic Ocean), with two updated keys to the species of the genus in North Atlantic waters. EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. (ISSN: 21189773). 219(531): 1-16. DOI: 10.5852/ejt.2019.531
- 992.** Parapar, J.; Permuy, I.; Candás, M.; Cunha-Veira, X.; Zamora, J.; Moreira, J. (2019). X-ray microtomography study of the anatomy of *laubieriopsis cabiochi* (Amoureux, 1982) (annelida, fauveliopsidae). GRAELLSIA. (ISSN: 03675041). 75(2): E095. DOI: 10.3989/graelisia.2019.v75.238
- 993.** Pardo-Barquín, E.; Mateo-Tomás, P.; Olea, PP. (2019). Habitat characteristics from local to landscape scales combine to shape vertebrate scavenging communities. BASIC AND APPLIED ECOLOGY. (ISSN: 14391791). 34: 126-139. DOI: 10.1016/j.baae.2018.08.005
- 994.** Parra, A. (2019). Chiral Hypervalent Iodines: Active Players in Asymmetric Synthesis. CHEMICAL REVIEWS. (ISSN: 00092665). 119(24): 12033-12088. DOI: 10.1021/acs.chemrev.9b00338
- 995.** Parra, A.; Tortosa, M. (2019). Strained boronates do the trick. NATURE CHEMISTRY. (ISSN: 17554330). 11(2): 104-106. DOI: 10.1038/s41557-018-0202-9
- 996.** Parrado, C.; Mercado-Sáenz, S.; Pérez-Davo, A.; Gilaberte, Y.; González, S.; Juarranz, A. (2019). Environmental Stressors on Skin Aging. Mechanistic Insights. FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. (ISSN: 16639812). 10: 759. DOI: 10.3389/fphar.2019.00759
- 997.** Pascual, J. (2019). Ab Initio Calculations of the Electronic Structure of Red-Emitting Mn⁴⁺-Doped Fluorides. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. (ISSN: 19327447). 123(44): 27150-27164. DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b08245
- 998.** Pascual-Escudero, B. (2019). Nash multiplicities and isolated points of maximum multiplicity. JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA (ISSN: 00224049). 223(6): 2598-2614. DOI: 10.1016/j.jpaa.2018.09.009
- 999.** Pawlak, R.; Vilhena, JG.; Hinaut, A.; Meier, T.; Glatzel, T.; Baratoff, A.; Gnecco, E.; Pérez, R.; Meyer, E. (2019). Conformations and cryo-force spectroscopy of spray-deposited single-strand DNA on gold. NATURE COMMUNICATIONS. (ISSN: 20411723). 10(1): 685. DOI: 10.1038/s41467-019-08531-4
- 1000.** Pellacani, P.; Fornasari, L.; Rodríguez, C.; Torres-Costa, V.; Marabelli, F.; Manso Silvan, M. (2019). Porous Silicon Bragg Reflector and 2D Gold-Polymer Nanograting: A Route Towards a Hybrid Optoplasmonic Platform. NANOMATERIALS. (ISSN: 20794991). 9(7): 1017. DOI: 10.3390/nano9071017
- 1001.** Pellacani, P.; Torres-Costa, V.; Agulló-Rueda, F.; Vanna, R.; Morasso, C.; Manso Silván, M. (2019). Laser writing of nanostructured silicon arrays for the SERS detection of biomolecules with inhibited oxidation. COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES. (ISSN: 09277765). 174: 174-180. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2018.11.010
- 1002.** Pellicer-Castell, E.; Belenguer-Sapiña, C.; Borràs, V.; Amorós, P.; El Haskouri, J.; Herrero-Martínez, J.; Mauri-Aucejo, A. (2019). Extraction of aflatoxins by using mesoporous silica (type UVM-7), and their quantitation by HPLC-MS. MICROCHIMICA ACTA. (ISSN: 00263672). 186(12): 792. DOI: 10.1007/s00604-019-3958-8

- 1003.** Penela, P.; Inserte, J.; Ramos, P.; Rodríguez-Sinovas, A.; García-Dorado, D.; Mayor, F. (2019). Degradation of GRK2 and AKT is an early and detrimental event in myocardial ischemia/reperfusion. *EBIOMEDICINE*. (ISSN: 23523964). 48: 605-618. DOI: 10.1016/j.ebiom.2019.09.019
- 1004.** Penela, P.; Ribas, C.; Sánchez-Madrid, F.; Mayor, F. (2019). G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) as a multifunctional signaling hub. *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. (ISSN: 1420682X). 76(22): 4423-4446. DOI: 10.1007/s00018-019-03274-3
- 1005.** Peña-Angulo, D.; Nadal-Romero, E.; González-Hidalgo, J.C.; Albaladejo, J.; Andreu, V.; Bagarello, V.; Barhi, H.; Batalla, R.J.; Bernal, S.; Bienes, R.; Campo, J.; Campo-Bescos, M.A.; Canatario-Duarte, A.; Cantón, Y.; Casali, J.; Castillo, V.; Cerdá, A.; Cheg (2019). Spatial variability of the relationships of runoff and sediment yield with weather types throughout the Mediterranean basin. *JOURNAL OF HYDROLOGY*. (ISSN: 00221694). 571: 390-405. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2019.01.059
- 1006.** Peñas-Garzón, M.; Gómez-Avilés, A.; Bedia, J.; Rodríguez, J.J.; Belver, C. (2019). Effect of Activating Agent on the Properties of TiO₂/Activated Carbon Heterostructures for Solar Photocatalytic Degradation of Acetaminophen. *MATERIALS*. (ISSN: 19961944). 12(3): 378-395. DOI: 10.3390/ma12030378
- 1007.** Pereira, B.; Dorado, J.; Díaz-Jiménez, M.; Consuegra, C.; Ortiz, I.; Gosálvez, J.; Hidalgo, M. (2019). Relationship between DNA fragmentation of equine granulosa cells and oocyte meiotic competence after in vitro maturation. *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. (ISSN: 09366768). 54(S4): 78-81. DOI: 10.1111/rda.13514
- 1008.** Pereira, B.; Ortiz, I.; Dorado, J.; Consuegra, C.; Díaz-Jiménez, M.; Demyda-Peyras, S.; Gosálvez, J.; Hidalgo, M. (2019). Evaluation of DNA Damage of Mare Granulosa Cells Before and After Cryopreservation Using a Chromatin Dispersion Test. *JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE*. (ISSN: 07370806). 72: 28-30. DOI: 10.1016/j.jevs.2018.10.019
- 1009.** Pereira, B.; Ortiz, I.; Dorado, J.; Díaz-Jiménez, M.; Consuegra, C.; Gosálvez, J.; Hidalgo, M. (2019). Effect of permeable cryoprotectant-free vitrification on DNA fragmentation of equine oocyte-cumulus cells. *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. (ISSN: 09366768). 54: 53-56. DOI: 10.1111/rda.13491
- 1010.** Pereñíguez, D. (2019). p-brane Newton-Cartan geometry. *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. (ISSN: 00222488). 60(10): 112501. DOI: 10.1063/1.5126184
- 1011.** Pérez-Granados, C.; Bota, G.; Giralt, D.; Albarracín, J.; Traba, J. (2019). Cost-Effectiveness Assessment of Five Audio Recording Systems for Wildlife Monitoring: Differences between Recording Distances and Singing Direction = Evaluación del coste y efectividad de cinco sistemas de grabación de audio para el seguimiento de fauna. *ARDEOLA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. (ISSN: 05707358). 66(2): 311-325. DOI: 10.13157/arla.66.2.2019.ra4
- 1012.** Pérez-Granados, C.; Bota, G.; Giralt, D.; Barrero, A.; Gómez-Catasús, J.; Bustillo-de La Rosa, D.; Traba, J. (2019). Vocal activity rate index: a useful method to infer terrestrial bird abundance with acoustic monitoring. *IBIS*. (ISSN: 00191019). 161(4): 901-907. DOI: 10.1111/ibi.12728
- 1013.** Pérez-Granados, C.; Gómez-Catasús, J.; Bustillo-de la Rosa, D.; Barrero, A.; Reverter, M.; Traba, J. (2019). Effort needed to accurately estimate Vocal Activity Rate index using acoustic monitoring: A case study with a dawn-time singing passerine. *ECOLOGICAL INDICATORS*. (ISSN: 1470160X). 107: 105608. DOI: 10.1016/j.ecolind.2019.105608

- 1014.** Pérez-Granados, C.; Traba, J. (2019). Testing the conspecific attraction hypothesis with Dupont's Larks, a resident species of songbird in central Spain. *JOURNAL OF FIELD ORNITHOLOGY*. (ISSN: 02738570). 90(3): 277-285. DOI: 10.1111/jfo.12306
- 1015.** Pérez-López, R.; Bañón-Camacho, E.; Silva, PG.; Mata, MP.; Fernández-Cortés, A.; González-Ramón, A.; Martín-Velázquez, S.; Sánchez-Moral, S.; Manzanares, A.; Del Moral, B.; Mediato, JF.; Giner-Robles, JL.; López-Gutiérrez, J. (2019). Evidencias de terremotos cuaternarios en una sima hipogénica: La Sima de Benís (Murcia, SE España) = Quaternary earthquake evidence into an hypogenic cave: The Benis Cave (Murcia, SE of Spain). *CUATERNARIO Y GEOMORFOLOGÍA*. (ISSN: 02141744). 33(3-4): 25-52. DOI: 10.17735/cyg.v33i3-4.72153
- 1016.** Pérez-López, R.; Giner-Robles, JL.; Rodríguez-Pascua, MA.; Silva, PG.; Roquero, E.; Bardaji, T.; Elez, J.; Huerta, P. (2019). Lichenometric dating of coseismic rockfall related to the Great Lisbon Earthquake in 1755 affecting the archaeological site of "Tolmo de Minateda" (Spain)". *ZEITSCHRIFT FÜR GEOMORPHOLOGIE*. (ISSN: 03728854). 62(2): 271-293. DOI: 10.1127/zfg_suppl/2019/0504
- 1017.** Pérez-Ramírez, I.; García-Llorente, M.; Benito, A.; Castro, A. (2019). Exploring sense of place across cultivated lands through public participatory mapping. *LANDSCAPE ECOLOGY*. (ISSN: 09212973). 34(7): 1675-1692. DOI: 10.1007/s10980-019-00816-9
- 1018.** Pestana, D.; Sigarreta, JM.; Touris, E. (2019). CMMSE 18: geometric-arithmetic index and line graph. *JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY*. (ISSN: 02599791). 57(5): 1427-1447. DOI: 10.1007/s10910-018-00993-z
- 1019.** Picazo, A.; Rochera, C.; Villaescusa, JA.; Miralles-Lorenzo, J.; Velázquez, D.; Quesada, A.; Camacho, A. (2019). Bacterioplankton Community Composition Along Environmental Gradients in Lakes From Byers Peninsula (Maritime Antarctica) as Determined by Next-Generation Sequencing. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. (ISSN: 1664302X). 10: 908. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00908
- 1020.** Picón, A.; Plaja, L.; Biegert, J. (2019). Attosecond x-ray transient absorption in condensed-matter: A core-state-resolved Bloch model. *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. (ISSN: 13672630). 21(4): 043029. DOI: 10.1088/1367-2630/ab1311
- 1021.** Pinilla, S.; Campo, T.; Sanz, J.; Márquez, F.; Morant, C. (2019). Highly ordered metal-coated alumina membranes: Synthesis and RBS characterization. *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. (ISSN: 02578972). 377: 124883. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2019.08.012
- 1022.** Pis Millán, JA.; Roselló Izquierdo, E.; Morales Muñiz, A.; Nores Quesada, C. (2019). First record of Clymene dolphin (*Stenella clymene* Gray, 1846) in European waters. *GALEMYS*. (ISSN: 11378700). 31(1): 83-88. DOI: 10.7325/Galemys.2019.N3
- 1023.** Pisanty, E.; Machado, G.; Vicuña-Hernández, V.; Picón, A.; Celi, A.; Torres, J.; Lewenstein, M. (2019). Knotting fractional-order knots with the polarization state of light. *NATURE PHOTONICS*. (ISSN: 17494885). 13(8): 569-574. DOI: 10.1038/s41566-019-0450-2
- 1024.** Pisanty, E.; Rego, L.; SanRomán, J.; Picón, A.; Dorney, KM.; Kapteyn, HC.; Murnane, MM.; Plaja, L.; Lewenstein, M.; Hernández-García, C. (2019). Conservation of Torus-knot Angular Momentum in High-order Harmonic Generation. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 122(20): 203201. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.203201
- 1025.** Plaza, J.; Martínez, O.; Rubio, S.; Sochinskii, N.; Diéguez, E. (2019). Revealing Te inclusions on VGF-grown CdZnTe crystals by using low energy argon ion irradiation: Influence of the

substrate temperature. *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. (ISSN: 00220248). 526: 125219. DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2019.125219

1026. Plese, Bruna; Rossi, ME.; Kenny, NJ.; Taboada, S.; Koutsouveli, V.; Riesgo, A. (2019). Trimitomics: An efficient pipeline for mitochondrial assembly from transcriptomic reads in nonmodel species. *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. (ISSN: 1755098X).19(5): 1230-1239. DOI: 10.1111/1755-0998.13033

1027. Plésiat, E.; Cantón, SE.; Bozek, JD.; Declava, P.; Martín, F. (2019). Resonant Photoelectron Confinement in the SF₆ Molecule. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. (ISSN: 00223654). 123(5): 1062-1068. DOI: 10.1021/acs.jpca.8b12237

1028. Pogna, E.; Chumakov, A.; Ferrante, C.; Ramos, MA.; Scopigno, T. (2019). Tracking the Connection between Disorder and Energy Landscape in Glasses Using Geologically Hyperaged Amber. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. (ISSN: 19487185). 10(3): 427-432. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.9b00003

1029. Pola, M.; Hallas, J.; Gosliner, T. (2019). Welcome back Janolidae and Antiopella: Improving the understanding of Janolidae and Madrellidae (Cladobranchia, Heterobranchia) with description of four new species. *JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH*. (ISSN: 09475745). 57(2): 345-368. DOI: 10.1111/jzs.12257

1030. Pola, M.; Paz-Sedano, S.; Macali, A.; Minchin, D.; Marchini, A.; Vitale, F.; Licchelli, C.; Crocetta, F. (2019). What is really out there? Review of the genus *Okenia* Menke, 1830 (Nudibranchia: Goniodorididae) in the Mediterranean Sea with description of two new species. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(5): E0215037. DOI: 10.1371/journal.pone.0215037

1031. Pollina, G.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). On the relative bias of void tracers in the Dark Energy Survey. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(2): 2836-2852. DOI: 10.1093/mnras/stz1470

1032. Polo, P.; Muñoz-Reyes, JA.; Pita, M.; Shackelford, TK.; Fink, B. (2019). Testosterone-dependent facial and body traits predict men's sociosexual attitudes and behaviors. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY*. (ISSN: 10420533). 31(3): E23235. DOI: 10.1002/ajhb.23235

1033. Pouchol, C.; Trelat, E.; Zuazua, E. (2019). Phase portrait control for 1D monostable and bistable reaction diffusion equations. *NONLINEARITY*. (ISSN: 09517715). 32(3): 884-909. DOI: 10.1088/1361-6544/aaf07e

1034. Pozo Rodríguez, M. (2019). El papel de la caracterización mineralógica y geoquímica en el estudio de las culturas antiguas: ejemplos de excavaciones españolas en Oriente. *ISIMU: REVISTA SOBRE ORIENTE PRÓXIMO Y EGIPTO EN LA ANTIGÜEDAD*. (ISSN: 15753492). 22: 93-106. DOI: 10.15366/isimu2019.22.004

1035. Pozo, M.; Armijo, F.; Maraver, F.; Zuluaga, P.; Ejeda, J.; Corvillo, I. (2019). Variations in the texture profile analysis (TPA) properties of clay/mineral-medicinal water mixtures for pelotherapy: Effect of anion type. *MINERALS*. (ISSN: 2075163X). 9(3): 144. DOI: 10.3390/min9030144

1036. Praena, B.; Bello-Morales, R.; De Castro, F.; López-Guerrero, J. (2019). Amidic derivatives of valproic acid, valpromide and valnoctamide, inhibit HSV-1 infection in oligodendrocytes. *ANTIVIRAL RESEARCH*. (ISSN: 01663542). 168: 91-99. DOI: 10.1016/j.antiviral.2019.05.006

- 1037.** Prampolini, G.; Ingrosso, F.; Cerezo, J.; Iagatti, A.; Foggi, P.; Pastore, M. (2019). Short- and Long-Range Solvation Effects on the Transient UV-Vis Absorption Spectra of a Ru(II)-Polypyridine Complex Disentangled by Nonequilibrium Molecular Dynamics. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. (ISSN: 19487185). 10(11): 2885-2891. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.9b00944
- 1038.** Prat, J.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration; SPT Collaboration (2019). Cosmological lensing ratios with DES Y1, SPT, and Planck. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(1): 1363-1379. DOI: 10.1093/mnras/stz1309
- 1039.** Previato, E.; Rueda, S.L.; Zurro, M.A. (2019). Commuting Ordinary Differential Operators and the Dixmier Test. *SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS*. (ISSN: 18150659). 15(101). DOI: 10.3842/SIGMA.2019.101
- 1040.** Prieto, P.; Marco, J.F.; Serrano A.; Manso M.; de la Figuera J. (2019). Highly oriented (111) CoO and Co₃O₄ thin films grown by ion beam Sputtering. *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* (ISSN: 09258388). 810: 151912. DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.151912
- 1041.** Privat, Y.; Trelat, E.; Zuazua, E. (2019). Spectral shape optimization for the Neumann traces of the Dirichlet-Laplacian eigenfunctions. *CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS*. (ISSN: 09442669). 58(2): 64. DOI: 10.1007/s00526-019-1522-3
- 1042.** Prodanov, M.; Aznar, M.; Cabellos, J.; Vacas, V.; López, F.; Hernández, M.; Estrella, M. (2019). Tangential-flow membrane clarification of Malvar (*Vitis vinifera* L.) wine: incidence on chemical composition and sensorial expression. *OENO ONE*. (ISSN: 24941271). 53(4): 725-739. DOI: 10.20870/oenone.2019.53.4.2480
- 1043.** Puertas-Frías, G.; Del Arco, A.; Pardo, B.; Satrustegui, J.; Contreras, L. (2019). Mitochondrial movement in Aralar/Slc25a12/AGC1 deficient cortical neurons. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. (ISSN: 01970186). 131: 104541. DOI: 10.1016/j.neuint.2019.104541
- 1044.** Puerto, A.; Muñoz-Martín, J.F.; Méndez, A.; Arizmendi, L.; García-Cabanes, A.; Agulló-López, F.; Carrascosa, M. (2019). Synergy between pyroelectric and photovoltaic effects for optoelectronic nanoparticle manipulation. *OPTICS EXPRESS*. (ISSN: 10944087). 27(2): 804-815. DOI: 10.1364/OE.27.000804
- 1045.** Pulido-Reyes, G.; Briffa, S.; Hurtado-Gallego, J.; Yudina, T.; Leganés, F.; Puentes, V.; Valsami-Jones, E.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2019). Internalization and toxicological mechanisms of uncoated and PVP-coated cerium oxide nanoparticles in the freshwater alga: *Chlamydomonas reinhardtii*. *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. (ISSN: 20518153). 6(6): 1959-1972. DOI: 10.1039/c9en00363k
- 1046.** Pysanenko, A.; Gámez, F.; Fárniková, K.; Pluharová, E.; Fárnik, M. (2019). Proton transfer reactions between methanol and formic acid deposited on free ArN nanoparticles. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. (ISSN: 00223654). 123(40): 7201-7209. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b05372
- 1047.** Quesada-Moreno, M.; Avilés-Moreno, J.; López-González, J.; Zúñiga, F.; María, D.; Claramunt, R.; Reviriego, F.; Alkorta, I.; Elguero, J. (2019). The synergy of different solid-state techniques to elucidate the supramolecular assembly of two 1: H-benzotriazole polymorphs. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(36): 19879-19889. DOI: 10.1039/c9cp03209f
- 1048.** Quintana, S.; Cueva, C.; Villanueva-Bermejo, D.; Moreno-Arribas, M.; Fornari, T.; García-Risco, M. (2019). Antioxidant and antimicrobial assessment of licorice supercritical extracts. *Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019* (dic.2020)

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. (ISSN: 09266690). 139: 111496. DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111496

1049. Quintana, S.; Villanueva-Bermejo, D.; Reglero, G.; García-Risco, M.; Fornari, T. (2019). Supercritical antisolvent particle precipitation and fractionation of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) extracts. *JOURNAL OF CO2 UTILIZATION*. (ISSN: 22129820). 34: 479-489. DOI: 10.1016/j.jcou.2019.07.032

1050. Quintanilla, A.; Díaz de Tuesta, JL.; Figueruelo, C.; Muñoz, M.; Casas, JA. (2019). Condensation By-Products in Wet Peroxide Oxidation: Fouling or Catalytic Promotion? Part I. Evidences of an Autocatalytic Process. *CATALYSTS*. (ISSN: 20734344). 9(6): 516. DOI: 10.3390/catal9060516

1051. Quintanilla, A.; Díaz de Tuesta, JL.; Figueruelo, C.; Muñoz, M.; Casas, JA. (2019). Condensation By-Products in Wet Peroxide Oxidation: Fouling or Catalytic Promotion? Part II: Activity, Nature and Stability. *CATALYSTS*. (ISSN: 20734344). 9(6): 518. DOI: 10.3390/catal9060518

1052. Quintanilla, M.; García, I.; de Lázaro, I.; García-Álvarez, R.; Henriksen-Lacey, M.; Vranic, S.; Kostarelos, K.; Liz-Marzán, L.M. (2019). Thermal monitoring during photothermia: hybrid probes for simultaneous plasmonic heating and near-infrared optical nanothermometry. *THERANOSTICS*. (ISSN: 1838-7640). 9(24): 7298. DOI: 10.7150/thno.38091

1053. Quintanilla, M.; Kuttner, C.; Smith, JD.; Seifert, A.; Skrabalak, SE.; Liz-Marzán, LM. (2019). Heat generation by branched Au/Pd nanocrystals: influence of morphology and composition. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(41): 19561-19570. DOI: 10.1039/c9nr05679c

1054. Quintas-Soriano, C.; García-Llorente, M.; Norström, A.; Meacham, M.; Peterson, G.; Castro, A. (2019). Integrating supply and demand in ecosystem service bundles characterization across Mediterranean transformed landscapes. *LANDSCAPE ECOLOGY*. (ISSN: 09212973). 34(7): 1619-1633. DOI: 10.1007/s10980-019-00826-7

1055. Quiroga, A.; Cama, M.; Pajuelo-Lozano, N.; Álvarez-Valdés, A.; Pérez, I. (2019). New Findings in the Signaling Pathways of cis and trans Platinum Iodide Complexes' Interaction with DNA of Cancer Cells. *ACS OMEGA*. (ISSN: 24701343). 4(26): 21855-21861. DOI: 10.1021/acsomega.9b02831

1056. Quirós Gracián, A. (2019). DHont no quita escaños merecidos, Sainte-Laguë quizás sí. *GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA*. (ISSN 1138-8927). 22(1): 60-60.

1057. Raghunathan, S.; ... Ávila, S.; García-Bellido, J.; ... SPTpol & DES Collaboration (2019). Detection of CMB-Cluster Lensing using Polarization Data from SPTpol. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. (ISSN: 00319007). 123(18): 181301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.181301

1058. Raghunathan, S.; Patil, S.; Baxter, E.; Benson, BA.; Bleem, LE.; Chou, TL.; Crawford, TM.; Holder, GP.; McClintock, T.; Reichardt, CL.; Rozo, E.; Varga, TN.; Abbott, TMC.; Ade, PAR.; Allam, S.; Anderson, AJ.; Annis, J.; Austermann, JE.; Ávila, S.; Beall, (2019). Mass Calibration of Optically Selected DES Clusters Using a Measurement of CMB-cluster Lensing with SPTpol Data. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 872(2): 170. DOI: 10.3847/1538-4357/ab01ca

1059. Ramadán, R.; Abdelhady, K.; Manso-Silván, M.; Torres-Costa, V.; Martín-Palma, R. (2019). Microwave plasma and rapid thermal processing of indium-tin oxide thin films for enhancing their performance as transparent electrodes. *JOURNAL OF PHOTONICS FOR ENERGY*. (ISSN: 19477988). 9(3): 034001. DOI: 10.1117/1.JPE.9.034001

- 1060.** Ramírez, E.; Rufo, L.; Sánchez-Mata, D.; de la Fuente, V. (2019). *Arthrocaulon meridionalis* (Chenopodiaceae), a new species of Mediterranean flora. *MEDITERRANEAN BOTANY*. (ISSN: 26039109). 40(1): 33-41. DOI: 10.5209/MBOT.59820
- 1061.** Ramírez, MO.; Lummen, TTA.; Carrasco, I.; Barnes, E.; Aschauer, U.; Stefanska, D.; Sen Gupta, A.; de las Heras, C.; Akamatsu, H.; Holt, M.; Molina, P.; Barnes, A.; Haislmaier, RC.; Deren, PJ.; Prieto, C.; Bausa, LE.; Spaldin, NA.; Gopalan, V. (2019). Emergent room temperature polar phase in CaTiO₃ nanoparticles and single crystals. *APPLIED MATERIALS*. (ISSN: 2166532X). 7(1): 011103. DOI: 10.1063/1.5078706
- 1062.** Ramírez, MO.; Molina, P.; Gómez-Tornero, A.; Hernández-Pinilla, D.; Sánchez-García, L.; Carretero-Palacios, S.; Bausá, L. (2019). Hybrid Plasmonic–Ferroelectric Architectures for Lasing and SHG Processes at the Nanoscale. *ADVANCED MATERIALS*. (ISSN: 09359648). 31(35): 1901428. DOI: 10.1002/adma.201901428
- 1063.** Ramírez-Escudero, M.; Miguez, N.; Gimeno-Pérez, M.; Ballesteros, A.; Fernández-Lobato, M.; Plou, F.; Sanz-Aparicio, J. (2019). Deciphering the molecular specificity of phenolic compounds as inhibitors or glycosyl acceptors of β -fructofuranosidase from *Xanthophyllomyces dendrorhous*. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 17441. DOI: 10.1038/s41598-019-53948-y
- 1064.** Ramos-Barbero, M.; Martínez, J.; Almansa, C.; Rodríguez, N.; Villamor, J.; Gomariz, M.; Escudero, C.; Rubin, S.; Antón, J.; Martínez-García, M.; Amils, R. (2019). Prokaryotic and viral community structure in the singular chaotropic salt lake Salar de Uyuni. *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. (ISSN: 14622912). 21(62): 2029-2049. DOI: 10.1111/1462-2920.14549
- 1065.** Rangel, L.; Bernabé-Rubio M.; Fernández-Barrera, J.; Casares-Arias, J.; Millán, J.; Alonso, M.; Correas, I. (2019). Caveolin-1 α regulates primary cilium length by controlling RhoA GTPase activity. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 1116. DOI: 10.1038/s41598-018-38020-5
- 1066.** Rastrojo, A.; Corvo, L.; Lombraña, R.; Solana, J.; Aguado, B.; Requena, J. (2019). Analysis by RNA-seq of transcriptomic changes elicited by heat shock in *Leishmania major*. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 6919. DOI: 10.1038/s41598-019-43354-9
- 1067.** Rattila, S.; Dunk, CE.; Im, M.; Grichenko, O.; Zhou, Y.; Cohen, M.; Yáñez-Mo, M.; Blois, SM.; Yamada, KM.; Erez, O.; Gómez-López, N.; Lye, SJ.; Hinz, B.; Romero, R.; Dveksler, G. (2019). Interaction of Pregnancy-Specific Glycoprotein 1 With Integrin alpha 5 beta 1 Is a Modulator of Extravillous Trophoblast Functions. *CELLS*. (ISSN: 20734409). 8(11): 1369. DOI: 10.3390/cells8111369
- 1068.** Ratz, T.; Brammertz, G.; Caballero, R.; León, M.; Canulescu, S.; Schou, J.; Gütay, L.; Pareek, D.; Taskesen, T.; Kim, D.H.; Kang, J.K.; Malerba, C.; Redinger, A.; Saucedo, E.; Shin, B.; Tampo, H.; Timmo, K.; Nguyen, N.D.; Vermang, B. (2019). Physical routes for the synthesis of kesterite. *JOURNAL OF PHYSICS ENERGY* (ISSN: 13672630). 1(4): 042003. DOI: 10.1088/515-7655/ab281c
- 1069.** Ravara, A.; Aguado, M.; Rodrigues, C.; Génio, L.; Cunha, M. (2019). Description of a new genus and species of Chrysopetalidae (Annelida: Polychaeta) from the NE Atlantic, with some further records of related species. *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. (ISSN: 21189773). (539): 1-21. DOI: 10.5852/ejt.2019.539
- 1070.** Razaviarani, V.; Zazo, JA.; Casas, JA.; Jaffé, P. (2019). Coupled fenton-denitrification process for the removal of organic matter and total nitrogen from coke plant wastewater. *CHEMOSPHERE*. (ISSN: 00456535). 224: 653-657. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.02.178

- 1071.** Rebollo-Hernanz, M.; Fernández-Gómez, B.; Herrero, M.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M.; Uribarri, J.; Del Castillo, M. (2019). Inhibition of the Maillard reaction by phytochemicals composing an aqueous coffee silverskin extract via a mixed mechanism of action. *FOODS*. (ISSN: 23048158). 8(10): 438. DOI: 10.3390/foods8100438
- 1072.** Rebollo-Hernanz, M.; Zhang, Q.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M.; De Mejía, E. (2019). Cocoa Shell Aqueous Phenolic Extract Preserves Mitochondrial Function and Insulin Sensitivity by Attenuating Inflammation between Macrophages and Adipocytes In Vitro. *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. (ISSN: 16134125). 63(10): E1801413. DOI: 10.1002/mnfr.201801413
- 1073.** Rebollo-Hernanz, M.; Zhang, Q.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M.; De Mejía, E. (2019). Relationship of the phytochemicals from coffee and cocoa by-products with their potential to modulate biomarkers of metabolic syndrome in vitro. *ANTIOXIDANTS*. (ISSN: 20763921). 8(8): 279. DOI: 10.3390/antiox8080279
- 1074.** Rebollo-Hernanz, M.; Zhang, Q.; Aguilera, Y.; Martín-Cabrejas, M.; González de Mejía, E. (2019). Phenolic compounds from coffee by-products modulate adipogenesis-related inflammation, mitochondrial dysfunction, and insulin resistance in adipocytes, via insulin/PI3K/AKT signaling pathways. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. (ISSN: 02786915). 132: 110672. DOI: 10.1016/j.fct.2019.110672
- 1075.** Reddy, KN.; Chen, PY.; Fernández-Domínguez, AI.; Sivan, Y. (2019). Surface second-harmonic generation from metallic-nanoparticle configurations: A transformation-optics approach. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 99(23): 235429. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.235429
- 1076.** Redondo Cubero, A. (2019). Aceleradores, mucho más que partículas. *REVISTA ESPAÑOLA DE FÍSICA*. (ISSN: 0213862X). 33(2): 6.
- 1077.** Redondo-Cubero, A.; Vázquez, L.; Jalabert, D.; Lorenz, K.; Ben Sedrine, N. (2019). Modelling of Optical Damage in Nanorippled ZnO Produced by Ion Irradiation. *CRYSTALS*. (ISSN: 20734352). 9(9): 453. DOI: 10.3390/cryst9090453
- 1078.** Reed, SL.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Three new VHS-DES quasars at $6.7 < z < 6.9$ and emission line properties at $z > 6.5$. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(2): 1874-1885. DOI: 10.1093/mnras/stz1341
- 1079.** Reglero, C.; Reglero, G. (2019). Precision nutrition and cancer relapse prevention: A systematic literature review. *NUTRIENTS*. (ISSN: 20726643). 11(11): 2799. DOI: 10.3390/nu11112799
- 1080.** Reguera, M.; Abreu, I.; Sentís, C.; Bonilla, I.; Bolaños, L. (2019). Altered plant organogenesis under boron deficiency is associated with changes in high-mannose N-glycan profile that also occur in animals. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. (ISSN: 01761617). 243: 153058. DOI: 10.1016/j.jplph.2019.153058
- 1081.** Rejaiba, O.; Braña de Cal, AF.; Matoussi, A. (2019). A comprehensive study on the interface states in the ECR-PECVD SiO₂/p-Si MOS structures analyzed by different method. *PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES*. (ISSN: 13869477). 109: 84-92. DOI: 10.1016/j.physe.2019.01.008

- 1082.** Renner, J.; ... Labarga, L.; ... The NEXT Collaboration (2019). Energy calibration of the NEXT-White detector with 1% resolution near Q $\beta\beta$ of ^{136}Xe . JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(10): 230. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)230
- 1083.** Resa, S.; Millán, A.; Fuentes, N.; Crovetto, L.; Luisa Marcos, M.; Lezama, L.; Choquesillo-Lazarte, D.; Blanco, V.; Campaña, AG.; Cárdenas, DJ.; Cuerva, JM. (2019). O-H and (CO)N-H bond weakening by coordination to Fe(ii). DALTON TRANSACTIONS. (ISSN: 14779226). 48(6): 2179-2189. DOI: 10.1039/c8dt04689a
- 1084.** Resa, S.; Reiné, P.; Álvarez de Cienfuegos, L.; Guisán-Ceinos, S.; Ribagorda, M.; Longhi, G.; Mazzeo, G.; Abbate, S.; Mota, AJ.; Miguel, D.; Cuerva, JM. (2019). Optically active Ag(i): o-OPE helicates using a single homochiral sulfoxide as chiral inducer. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. (ISSN: 14770520). 17(36): 8425-8434. DOI: 10.1039/c9ob01573f
- 1085.** Reverté, S.; Bosch, J.; Arnan, X.; Roslin, T.; Stefanescu, C.; Calleja, J.A.; Molowny-Horas, R.; Hernández-Castellano, C.; Rodrigo, A. (2019). Spatial variability in a plant-pollinator community across a continuous habitat: high heterogeneity in the face of apparent uniformity. ECOGRAPHY (ISSN: 09067590). 42(9): 1558-1568. DOI: 10.1111/ecog.04498
- 1086.** Reverter, M.; Gómez-Catasús, J.; Barrero, A.; Pérez-Granados, C.; Bustillo-de la Rosa, D.; Traba, J. (2019). Interactions in shrub-steppes: implications for the maintenance of a threatened bird =Interacciones en el páramo: implicaciones para el mantenimiento de un ave amenazada. ECOSISTEMAS. (ISSN: 16972473). 28(2): 69-77. DOI: 10.7818/ECOS.1763
- 1087.** Revilla, E.; Carrasco, D.; Benito, A.; Arroyo-García, RA. (2019). Anthocyanin fingerprint of different genotypes of wild grapes (*Vitis vinifera* spp. *sylvestris* (Gmelin) Hegi). JOURNAL OF BERRY RESEARCH. (ISSN: 18785093). 9(1): 63-82. DOI: 10.3233/JBR-180304
- 1088.** Revuelta, F.; Benito, RM.; Borondo, F. (2019). Unveiling the chaotic structure in phase space of molecular systems using Lagrangian descriptors. PHYSICAL REVIEW E. (ISSN: 1063651X). 99(3): 032221. DOI: 10.1103/PhysRevE.99.032221
- 1089.** Revuelta-Maza, M.; Hally, C.; Nonell, S.; De la Torre, G.; Torres, T. (2019). Crosswise Phthalocyanines with Collinear Functionalization: New Paradigmatic Derivatives for Efficient Singlet Oxygen Photosensitization. CHEMPLUSCHEM. (ISSN: 21926506). 84(6): 673-679. DOI: 10.1002/cplu.201800631
- 1090.** Revuelta-Maza, M.; Nonell, S.; De La Torre, G.; Torres, T. (2019). Boosting the singlet oxygen photosensitization abilities of Zn(ii) phthalocyanines through functionalization with bulky fluorinated substituents. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. (ISSN: 14770520). 17(32): 7448-7454. DOI: 10.1039/c9ob00872a
- 1091.** Revuelta-Maza, M.; Torres, T.; Torre, G. (2019). Synthesis and aggregation studies of functional binaphthyl-bridged chiral phthalocyanines. ORGANIC LETTERS. (ISSN: 15237060). 21(20): 8183-8186. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b02718
- 1092.** Ribagorda, M.; Berrios, S.; Solano, E.; Ayarza, E.; Martín-Ruiz, M.; Gil-Fernández, AT.; Parra, M.; Viera, A.; Rufas, JS.; Capanna, E.; Castiglia, R.; Fernández-Donoso, R.; Page, J. (2019). Meiotic behavior of a complex hexavalent in heterozygous mice for Robertsonian translocations: insights for synapsis dynamics. CHROMOSOMA. (ISSN: 00095915). 128(2): 149-163. DOI: 10.1007/s00412-019-00695-8
- 1093.** Ribeiro, R.; Ponz-Segrelles, G.; Bleidorn, C.; Aguado, M. (2019). Comparative transcriptomics in Syllidae (Annelida) indicates that posterior regeneration and regular growth

are comparable, while anterior regeneration is a distinct process. BMC GENOMICS. (ISSN: 14712164). 20(1): 855. DOI: 10.1186/s12864-019-6223-y

1094. Richter, M.; González-Vázquez, J.; Mašín, Z.; Brambila, D.; Harvey, A.; Morales, F.; Martín, F. (2019). Ultrafast imaging of laser-controlled non-adiabatic dynamics in NO 2 from time-resolved photoelectron emission. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. (ISSN: 14639076). 21(19): 10038-10051. DOI: 10.1039/c9cp00649d

1095. Rider, MS.; Palmer, SJ.; Pockock, SR.; Xiao, X.; Arroyo Huidobro, P.; Giannini, V. (2019). A perspective on topological nanophotonics: Current status and future challenges. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. (ISSN: 00218979). 125(12): 120901. DOI: 10.1063/1.5086433

1096. Riesgo, A., Taboada, S., Pérez-Portela, R., Melis, P., Xavier, J. R., Blasco, G., & López-Legentil, S. (2019). Genetic diversity, connectivity and gene flow along the distribution of the emblematic Atlanto-Mediterranean sponge *Petrosia ficiformis* (Haplosclerida, Demospongiae). BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY (ISSN: 14712148). 19(1): 24. DOI: 10.1186/s12862-018-1343-6

1097. Rincón-Ruiz, A.; Arias-Arévalo, P.; Nuñez-Hernández, JM.; Cotler, H.; Aguado, M.; Meli, P.; Tauro, A.; Ávila-Akerberg, VD.; Ávila-Foucat, VS.; Cárdenas, JP.; Castillo-Hernández, LA.; Castro, LG.; Cerón-Hernández, VA.; Contreras-Araque, A.; Deschamps-Lomel (2019). Applying integrated valuation of ecosystem services in Latin America: Insights from 21 case studies. ECOSYSTEM SERVICES. (ISSN: 22120416). 36: 1-12. DOI: 10.1016/j.ecoser.2019.100901

1098. Rivera, F.; Palomares, F.; Herrasti, P.; Mazario, E. (2019). Improvement in heavy metal removal from wastewater using an external magnetic inductor. NANOMATERIALS. (ISSN: 20794991). 9(11): 1508. DOI: 10.3390/nano9111508

1099. Rivero, M.; Marín-Barba, M.; Gutiérrez, L.; Lozano-Velasco, E.; Wheeler, GN.; Sánchez-Marcos, J.; Muñoz-Bonilla, A.; Morris, CJ.; Ruiz, A. (2019). Toxicity and biodegradation of zinc ferrite nanoparticles in *Xenopus laevis*. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. (ISSN: 13880764). 21(8): 181. DOI: 10.1007/s11051-019-4631-1

1100. Robertson, C.; González-Vázquez, J.; Corral, I.; Díaz-Tendero, S.; Díaz, C. (2019). Nonadiabatic scattering of NO off Au₃ clusters: A simple and robust diabatic state manifold generation method for multiconfigurational wavefunctions. JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY. (ISSN: 01928651). 40(6): 794-810. DOI: 10.1002/jcc.25764

1101. Robledo, LM.; Rodríguez, TR.; Rodríguez-Guzmán, RR. (2019). Mean field and beyond description of nuclear structure with the Gogny force: a review. JOURNAL OF PHYSICS G: NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. (ISSN: 09543899). 46(1): 013001. DOI: 10.1088/1361-6471/aadebd

1102. Rocha-Martín, J.; Sánchez-Murcia, P.; López-Gallego, F.; Hidalgo, A.; Berenguer, J.; Guisán, J. (2019). Functional characterization and structural analysis of NADH oxidase mutants from *thermus thermophilus* HB27: Role of residues 166, 174, and 194 in the catalytic properties and thermostability. MICROORGANISMS. (ISSN: 20762607). 7(11): 515. DOI: 10.3390/microorganisms7110515

1103. Rodrigo-Frutos, D.; Piedrabuena, D.; Sanz-Aparicio, J.; Fernández-Lobato, M. (2019). Yeast cultures expressing the Ffase from *Schwanniomyces occidentalis*, a simple system to produce the potential prebiotic sugar 6-kestose. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. (ISSN: 01757598). 103(1):279-289. DOI: 10.1007/s00253-018-9446-y

- 1104.** Rodríguez, C.; Dietrich, P.; Torres-Costa, V.; Cebrián, V.; Gómez-Abad, C.; Díaz, A.; Ahumada, O.; Manso Silván, M. (2019). Near ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy monitoring of the surface immobilization cascade on a porous silicon-gold nanoparticle FET biosensor. *APPLIED SURFACE SCIENCE*. (ISSN: 01694332). 492:362-368. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.06.056
- 1105.** Rodriguez, C.; Muñoz Noval, A.; Torres-Costa, V.; Ceccone, G.; Manso Silvan, M. (2019). Visible Light Assisted Organosilane Assembly on Mesoporous Silicon Films and Particles. *MATERIALS*. (ISSN: 19961944). 12(1): 131. DOI: 10.3390/ma12010131
- 1106.** Rodríguez-García, S.; Santiago, R.; López-Díaz, D.; Merchán, MD.; Velázquez, MM.; Fierro, JLG.; Palomar, J. (2019). Role of the Structure of Graphene Oxide Sheets on the CO₂ Adsorption Properties of Nanocomposites Based on Graphene Oxide and Polyaniline or Fe₃O₄-Nanoparticles. *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. (ISSN: 21680485). 7(14): 12464-12473. DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b02035
- 1107.** Rodríguez-Llorente, D.; Bengoa, A.; Pascual-Muñoz, G.; Navarro, P.; Águeda, V.; Delgado, J.; Álvarez-Torrellas, S.; García, J.; Larriba, M. (2019). Sustainable Recovery of Volatile Fatty Acids from Aqueous Solutions Using Terpenoids and Eutectic Solvents. *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. (ISSN: 21680485). 7(19): 16786-16794. DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b04290
- 1108.** Rodríguez-Robles, E.; Martínez, JM.; Leandro, T.; Amils, R. (2019). Draft Genome Sequence of *Brevundimonas* sp. Strain T2.26MG-97, Isolated from a Rock Core Sample from 492.6 Meters Deep on the Subsurface of the Iberian Pyrite Belt. *MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS*. (ISSN: 2576098X). 8(32): e00375-19. DOI: 10.1128/MRA.00375-19
- 1109.** Rodríguez-Rodríguez, H.; Acebrón, M.; Iborra, FJ.; Arias-González, JR.; Juárez, BH. (2019). Photoluminescence Activation of Organic Dyes via Optically Trapped Quantum Dots. *ACS NANO*. (ISSN: 19360851). 13(6): 7223-7230. DOI: 10.1021/acsnano.9b02835
- 1110.** Rodríguez-Ruiz, C.; Muñoz-Reyes, JA.; Iglesias-Julios, M.; Sánchez-Pages, S.; Turiégano, E. (2019). Sex Affects the Relationship Between Third Party Punishment and Cooperation. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 4288. DOI: 10.1038/s41598-019-40909-8
- 1111.** Rodríguez-Ruiz, C.; Sánchez-Pages, S.; Turiégano, E. (2019). The face of another: anonymity and facial symmetry influence cooperation in social dilemmas. *EVOLUTION AND HUMAN BEHAVIOR*. (ISSN: 10905138). 40(1): 126-132. DOI: 10.1016/j.evolhumbehav.2018.09.002
- 1112.** Rodríguez-San-Miguel, D.; Zamora, F. (2019). Processing of covalent organic frameworks: an ingredient for a material to succeed. *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. (ISSN: 03060012). 48(16): 4375-4386. DOI: 10.1039/c9cs00258h
- 1113.** Rodríguez-Sevilla, P.; Sanz-Rodríguez, F.; Peláez, RP.; Delgado-Buscalioni, R.; Liang, L.; Liu, X.; Jaque, D. (2019). Upconverting Nanorockers for Intracellular Viscosity Measurements During Chemotherapy. *ADVANCED BIOSYSTEMS*. (ISSN: 2366-7478). 3(10): 1900082. DOI: 10.1002/adbi.201900082
- 1114.** Román-Berdiel, T.; Casas-Sáinz, AM.; Oliva-Urcia, B.; Calvin, PJ.; Villalaín, J. (2019). On the influence of magnetic mineralogy in the tectonic interpretation of anisotropy of magnetic susceptibility in cataclastic fault zones. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. (ISSN: 0956540X). 216(2): 1043-1061. DOI: 10.1093/gji/ggy481

- 1115.** Román-Carrasco, P.; Lieder, B.; Somoza, V.; Ponce, M.; Szépfalusi, Z.; Martín, D.; Hemmer, W.; Swoboda, I. (2019). Only α -Gal bound to lipids, but not to proteins, is transported across enterocytes as an IgE-reactive molecule that can induce effector cell activation. *ALLERGY. EUROPEAN JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. (ISSN: 01054538). 74(10): 1956-1968. DOI: 10.1111/all.13873
- 1116.** Romano, L. (2019). Branes and polytopes. *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. (ISSN: 17518113). 52(39): 395401. DOI: 10.1088/1751-8121/ab3a1f
- 1117.** Romero-Muñiz, C.; Ortega, M.; Vilhena, J.; Diéz-Pérez, I.; Cuevas, J.; Pérez, R.; Zotti, L. (2019). Mechanical Deformation and Electronic Structure of a Blue Copper Azurin in a Solid-State Junction. *BIOMOLECULES*. (ISSN: 2218273X). 9(9): 506. DOI: 10.3390/biom9090506
- 1118.** Romero-Muñiz, C.; Paredes-Roibás, D.; Hernánz, A.; Gavira-Vallejo, J. (2019). A comprehensive study of the molecular vibrations in solid-state benzylic amide [2]catenane. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(35): 19538-19547. DOI: 10.1039/c9cp03053k
- 1119.** Roncero, O.; Aguado, A.; Gómez-Carrasco, S. (2019). Radiative Processes in Astrophysical Molecules. *GAS-PHASE CHEMISTRY IN SPACE: FROM ELEMENTARY PARTICLES TO COMPLEX ORGANIC MOLECULES*. (ISBN: 978-0-7503-1426-8X): 4-1-4-48. DOI: 10.1088/2514-3433/aae1b5ch4
- 1120.** Roncero-Ramos, B.; Muñoz-Martín, M.; Chamizo, S.; Fernández-Valbuena, L.; Mendoza, D.; Perona, E.; Cantón, Y.; Mateo, P. (2019). Polyphasic evaluation of key cyanobacteria in biocrusts from the most arid region in Europe. *PEERJ*. (ISSN: 21678359). 7: E6169. DOI: 10.7717/peerj.6169
- 1121.** Roncero-Ramos, B.; Román, JR.; Rodríguez-Caballero, E.; Chamizo, S.; Águila-Carricondo, P.; Mateo, P.; Cantón, Y. (2019). Assessing the influence of soil abiotic and biotic factors on *Nostoc commune* inoculation success. *PLANT AND SOIL*. (ISSN: 0032079X). 444(1-2): 57-70. DOI: 10.1007/s11104-019-04239-y
- 1122.** Roquero, E.; Silva, P.; Rodríguez-Pascua, M.; Bardají, T.; Elez, J.; Carrasco-García, P.; Giner-Robles, J. (2019). Analysis of faulted fan surfaces and paleosols in the Palomares Fault Zone (Betic Cordillera, SE Spain): Paleoclimatic and paleoseismic implications. *GEOMORPHOLOGY*. (ISSN: 0169555X). 342: 88-102. DOI: 10.1016/j.geomorph.2019.06.003
- 1123.** Royuela, S.; Almarza, J.; Mancheno, MJ.; Pérez-Flores, JC.; Michel, EG.; Ramos, MM.; Zamora, F.; Ocón, P.; Segura, JL. (2019). Synergistic Effect of Covalent Bonding and Physical Encapsulation of Sulfur in the Pores of a Microporous COF to Improve Cycling Performance in Li-S Batteries. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. (ISSN: 09476539). 25(53): 12394-12404. DOI: 10.1002/chem.201902052
- 1124.** Royuela, S.; Millán, R.; Mancheño, M.; Ramos, M.; Segura, J.; Navarro, J.; Zamora, F. (2019). Catalytically active imine-based covalent organic frameworks for detoxification of nerve agent simulants in aqueous media. *MATERIALS*. (ISSN: 19961944). 12(12): 1974. DOI: 10.3390/ma12121974
- 1125.** Rozas, E.; Martín, M.; Tejedor, C.; Viña, L.; Deligeorgis, G.; Hatzopoulos, Z.; Savvidis, P. (2019). Determination of Polariton Condensates' Critical Temperature. *PHYSICA STATUS SOLIDI (B): BASIC RESEARCH*. (ISSN: 03701972). 256(6): 1800519. DOI: 10.1002/pssb.201800519

- 1126.** Ruano, F.; Lenoir, A.; Silvestre, M.; Khalil, A.; Tinaut, A. (2019). Chemical profiles in *Iberoformica subrufa* and *Formica frontalis*, a new example of temporary host–parasite interaction. *INSECTES SOCIAUX*. (ISSN: 00201812). 66(2): 223-233. DOI: 10.1007/s00040-018-00677-6
- 1127.** Rubio, N.; Sanz-Rodríguez, F. (2019). Theiler's murine encephalomyelitis virus infection of astrocytes induces the expression of chemokines which attract activated but not resting T lymphocytes. *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. (ISSN: 13550284). 25(6): 844-852. DOI: 10.1007/s13365-019-00776-5
- 1128.** Ruiz, D.; Mizrahi, M.; Santos, H.; Jaque, D.; Jones, C.; Marqués-Hueso, J.; Jacinto, C.; Requejo, F.; Torres-Pardo, A.; González-Calbet, J.; Juárez, B. (2019). Synthesis and characterization of Ag 2 S and Ag 2 S/Ag 2 (S,Se) NIR nanocrystals. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(18): 9194-9200. DOI: 10.1039/c9nr02087j
- 1129.** Ruiz, MC.; Resasco, A.; Di Virgilio, AL.; Ayala, M.; Cavaco, I.; Cabrera, S.; Alemán, J.; León, IE. (2019). In vitro and in vivo anticancer effects of two quinoline-platinum(II) complexes on human osteosarcoma models. *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. (ISSN: 03445704). 83(4): 681-692. DOI: 10.1007/s00280-019-03773-x
- 1130.** Ruiz-Fernández, J.; Oliva, M.; Nývlt, D.; Cannone, N.; García-Hernández, C.; Guglielmin, M.; Hrbáček, F.; Román, M.; Fernández, S.; López-Martínez, J.; Antoniadou, D. (2019). Patterns of spatio-temporal paraglacial response in the Antarctic Peninsula region and associated ecological implications. *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. (ISSN: 00128252). 192: 379-402. DOI: 10.1016/j.earscirev.2019.03.014
- 1131.** Ruiz-García, C.; Heras, F.; Calvo, L.; Alonso-Morales, N.; Rodríguez, JJ.; Gilarranz, MA. (2019). N-Doped CMK-3 Carbons Supporting Palladium Nanoparticles as Catalysts for Hydrodechlorination. *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. (ISSN: 08885885). 58(11): 4355-4363. DOI: 10.1021/acs.iecr.8b06084
- 1132.** Ruiz-García, C.; Lei, Y.; Heras, F.; Elías, A.; Terrones, M.; Gilarranz, MA. (2019). Functional Pd/reduced graphene oxide nanocomposites: effect of reduction degree and doping in hydrodechlorination catalytic activity. *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. (ISSN: 13880764). 21(12): 276. DOI: 10.1007/s11051-019-4696-x
- 1133.** Ruppin, F.; Sembolini, F.; De Petris, M.; Adam, R.; Cialone, G.; Macías-Pérez, J.; Mayet, F.; Perotto, L.; Yepes, G. (2019). Impact of ICM disturbances on the mean pressure profile of galaxy clusters: A prospective study of the NIK2 SZ large program with MUSIC synthetic clusters. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 14320746) 631: A21. DOI: 10.1051/0004-6361/201935059
- 1134.** Ruso-Julve, F.; Pombero, A.; Pilar-Cuéllar, F.; García-Díaz, N.; García-López, R.; Juncal-Ruiz, M.; Castro, E.; Díaz, A.; Vázquez-Bourgón, J.; García-Blanco, A.; Garro-Martínez, E.; Pisonero, H.; Estirado, A.; Ayesa-Arriola, R.; López-Giménez, J.; Mayor, (2019). Dopaminergic control of ADAMTS2 expression through cAMP/CREB and ERK: molecular effects of antipsychotics. *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. (ISSN: 21583188). 9(1): 306. DOI: 10.1038/s41398-019-0647-7
- 1135.** Sacchetti, V.; Ramos-Soriano, J.; Illescas, B.; González, M.; Li, D.; Palomino-Ruiz, L.; Márquez, I.; Leary, E.; Rubio-Bollinger, G.; Pauly, F.; Agraït, N.; Martín, N. (2019). Effect of Charge-Assisted Hydrogen Bonds on Single-Molecule Electron Transport. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. (ISSN: 19327447). 123(48): 29386-29393. DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b06850

- 1136.** Sáez-Blázquez, R.; Feist, J.; Romero, E.; Fernández-Domínguez, A.; García-Vidal, F. (2019). Cavity-modified exciton dynamics in photosynthetic units. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. (ISSN: 19487185). 10(15): 4252-4258. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.9b01495
- 1137.** Salpin, J.; Haldys, V.; Latrous, L.; Guillemin, J.; Tortajada, J.; León, E.; Mó, O.; Yáñez, M.; Montero-Campillo, M. (2019). Alkylation of uracil and thymine in the gas phase through interaction with alkylmercury compounds. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY*. (ISSN: 13873806). 436: 153-165. DOI: 10.1016/j.ijms.2018.12.003
- 1138.** Salvador, A.; García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Measuring linear and non-linear galaxy bias using counts-in-cells in the Dark Energy Survey Science Verification data. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 482(2): 1435-1451. DOI: 10.1093/mnras/sty2802
- 1139.** Samuroff, S.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 results: constraints on intrinsic alignments and their colour dependence from galaxy clustering and weak lensing. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 489(4): 5453-5482. DOI: 10.1093/mnras/stz2197
- 1140.** San Fabián, J.; Omar, S.; García de la Vega, J. (2019). Computational Protocol to Evaluate Side-Chain Vicinal Spin-Spin Coupling Constants and Karplus Equation in Amino Acids: Alanine Dipeptide Model. *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. (ISSN: 15499618). 15(7): 4252-4263. DOI: 10.1021/acs.jctc.9b00131
- 1141.** San Román, I.; Sánchez-Blázquez, P.; Cenarro, AJ.; Díaz-García, LA.; López-Sanjuan, C.; Varela, J.; Vilella-Rojo, G.; Akras, S.; Bonoli, S.; Chies Santos, AL.; Coelho, P.; Cortesi, A.; Ederoclite, A.; Jiménez-Teja, Y.; Logroño-García, R.; Lopes de Oliveir (2019). J-PLUS: Two-dimensional analysis of the stellar population in NGC5473 and NGC5485. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. (ISSN: 00046361). 622: A181. DOI: 10.1051/0004-6361/201832894
- 1142.** Sánchez de la Iglesia, E.; Casado de Otaola, S. (2019). Contribuciones terminológicas de Emilio H. del Villar a la ecología y la geografía botánica a través de la enciclopedia Espasa. *LLULL : REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS*. (ISSN: 02108615). 42(86): 289-300.
- 1143.** Sánchez M.; Blesa, A.; Sacristán-Horcajada, E.; Berenguer, J. (2019). Complete genome sequence of mycolicibacterium hassiacum DSM 44199. *MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS*. (ISSN: 2576098X). 8(4): e01522-18. DOI: 10.1128/MRA.01522-18
- 1144.** Sánchez Ron, JM. (2019). Gödel, Hilbert y el teorema de incompletitud. *INVESTIGACIÓN Y CIENCIA*. (ISSN: 0210-136X). (514): 86-90.
- 1145.** Sánchez Ron, JM. (2019). Linneo y Mutis. *INVESTIGACIÓN Y CIENCIA*. (ISSN: 0210-136X). (517): 86-88.
- 1146.** Sánchez Ron, JM. (2019). Oliver Lodge y la relatividad. *INVESTIGACIÓN Y CIENCIA*. (ISSN: 0210-136X). (518): 88-91.
- 1147.** Sánchez Ron, JM. (2019). Von Humboldt: el científico universal. *INVESTIGACIÓN Y CIENCIA*. (ISSN: 0210-136X). (519): 84-87.
- 1148.** Sánchez, D.; Sánchez, R.; López, R.; Sothmann, B. (2019). Nonlinear chiral refrigerators. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 99(24): 245304. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.245304

- 1149.** Sánchez, H.; Domínguez Huertas-Company, M.; Bernardi, M.; Kaviraj, S.; Fischer, JL.; Abbott, TMC.; Abdalla, FB.; Annis, J.; Ávila, S.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Carnero Rosell, A.; Kind, M.; Carrasco Carretero, J.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; Da Costa, (2019). Transfer learning for galaxy morphology from one survey to another. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 484(1): 93-100. DOI: 10.1093/mnras/sty3497
- 1150.** Sánchez, I.; Ramírez, M.; Casas Angulo, M.; Vigil de la Villa, R.; García-Giménez, R.; Bomati, O.; Zapardiel, A. (2019). Characterization of LDH (phyllosilicate/carbonate) type compounds formed in the pozzolanic reaction of phyllosilicate-rich industrial waste. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. (ISSN: 00027820). 102(8): 4990-4998. DOI: 10.1111/jace.16354
- 1151.** Sánchez, R.; Splettstoesser, J.; Whitney, RS. (2019). Nonequilibrium System as a Demon. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 123(21): 216801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.216801
- 1152.** Sánchez, Rafael; Samuelsson, Peter; Potts, Patrick P. (2019). Autonomous conversion of information to work in quantum dots. PHYSICAL REVIEW RESEARCH (ISSN 26431564). 1(3): 033066. DOI: 10.1103/PhysRevResearch.1.033066
- 1153.** Sánchez-García, L.; Ramírez, MO.; Solé, RM.; Carvajal, JJ.; Díaz, F.; Bausá, LE. (2019). Plasmon-induced dual-wavelength operation in a Yb³⁺ laser. LIGHT-SCIENCE & APPLICATIONS. (ISSN: 20477538). 8(1): 1-9. DOI: 10.1038/s41377-019-0125-2
- 1154.** Sánchez-Grande, A.; De la Torre, B.; Santos, J.; Cirera, B.; Lauwaet, K.; Chutora, T.; Edalatmanesh, S.; Mutombo, P.; Rosen, J.; Zboril, R.; Miranda, R.; Björk, J.; Jelínek, P.; Martín, N.; Écija, D. (2019). On-Surface Synthesis of Ethynylene-Bridged Anthracene Polymers. ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION. (ISSN: 14337851). 58(20): 6559-6563. DOI: 10.1002/anie.201814154
- 1155.** Sánchez-Vialas, A.; Calvo-Revuelta, M.; Rubio, JL.; Palacios, F.; García-Paris, M. (2019). Taxonomic and nomenclatural status of Iberian Algyroides (Lacertidae). AMPHIBIA - REPTILIA. (ISSN: 01735373). 40(1): 91-102. DOI: 10.1163/15685381-20181016
- 1156.** Sanguino González, F.; Delgado Buscalioni, A. (2019). Isolated theropod teeth from Las Hoyas (Barremian, Cuenca, Spain). ZUBIA. (ISSN: 02134306). (31): 311-318.
- 1157.** Sanhaji, M.; Goering, J.; Couleaud, P.; Aires, A.; Cortajarena, AL.; Courty, J.; Prina-Mello, A.; Stapf, M.; Ludwig, R.; Volkov, Y.; Latorre, A.; Somoza, A.; Miranda, R.; Hilger, I. (2019). The phenotype of target pancreatic cancer cells influences cell death by magnetic hyperthermia with nanoparticles carrying gemcitabine and the pseudo-peptide NucAnt. NANOMEDICINE: NANOTECHNOLOGY, BIOLOGY AND MEDICINE. (ISSN: 1549-9634). 20: 101983. DOI: 10.1016/j.nano.2018.12.019
- 1158.** Santamaría, AE.; Olea ,PP.; Viñuela, J.; García, JT. (2019). Spatial and seasonal variation in occupation and abundance of common vole burrows in highly disturbed agricultural ecosystems. EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. (ISSN: 16124642). 65(3): 52. DOI: 10.1007/s10344-019-1286-2
- 1159.** Santiago, R.; Lemus, J.; Hospital-Benito, D.; Moya, C.; Bedia, J.; Alonso-Morales, N.; Rodríguez, JJ.; Palomar, J. (2019). CO₂ Capture by Supported Ionic Liquid Phase: Highlighting the Role of the Particle Size. ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. (ISSN: 21680485). 7(15): 13089-13097. DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b02277

- 1160.** Santiago, R.; Mossin, S.; Bedia, J.; Fehrmann, R.; Palomar, J. (2019). Methanol-Promoted Oxidation of Nitrogen Oxide (NO_x) by Encapsulated Ionic Liquids. *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. (ISSN: 0013936X). 53(20): 11969-11978. DOI: 10.1021/acs.est.9b03103
- 1161.** Santi-Rocca, J.; Gironès, N.; Fresno, M. (2019). Multi-Parametric Evaluation of Trypanosoma cruzi Infection Outcome in Animal Models. *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ATOMIC FORCE MICROSCOPY: METHODS AND PROTOCOLS*. (ISSN: 19406029). 1955: 187-202. DOI: 10.1007/978-1-4939-9148-8_14
- 1162.** Santos-Martín, F.; García-Mon, B.; González, J.; Iniesta-Arandia, I.; García-Llorente, M.; Montes, C.; Ravera, F.; López-Santiago, C.; Carpintero, O.; Benayas, J.; Martín-López, B. (2019). Identifying past social-ecological thresholds to understand long-term temporal dynamics in Spain. *ECOLOGY AND SOCIETY*. (ISSN: 17083087). 24(2): 10. DOI: 10.5751/ES-10734-240210
- 1163.** Santos-Martín, F.; Zorrilla-Miras, P.; García-Llorente, M.; Quintas-Soriano, C.; Montes, C.; Benayas, J.; Gómez Sal, A.; Paracchini, M. (2019). Identifying win-win situations in agricultural landscapes: an integrated ecosystem services assessment for Spain. *LANDSCAPE ECOLOGY*. (ISSN: 09212973). 34(7): 1789-1805. DOI: 10.1007/s10980-019-00852-5
- 1164.** Santos-Martín, F.; Zorrilla-Miras, P.; Palomo, I.; Montes, C.; Benayas, J.; Maes, J. (2019). Protecting nature is necessary but not sufficient for conserving ecosystem services: A comprehensive assessment along a gradient of land-use intensity in Spain. *ECOSYSTEM SERVICES*. (ISSN: 22120416). 35: 43-51. DOI: 10.1016/j.ecoser.2018.11.006
- 1165.** Santos-Moriano, P.; Kidibule, P.; Miguez, N.; Fernández-Arrojo, L.; Ballesteros, AO.; Fernández-Lobato, M.; Plou, FJ. (2019). Tailored Enzymatic Synthesis of Chitooligosaccharides with Different Deacetylation Degrees and Their Anti-Inflammatory Activity. *CATALYSTS*. (ISSN: 20734344). 9(5): 405. DOI: 10.3390/catal9050405
- 1166.** Sanz, J.; Köchling, T. (2019). Next-generation sequencing and waste/wastewater treatment: a comprehensive overview. *REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. (ISSN: 15691705). 18(4): 635-680. DOI: 10.1007/s11157-019-09513-0
- 1167.** Sanz, MA.; Almela, EG.; García-Moreno, M.; Marina, AI.; Carrasco, L. (2019). A viral RNA motif involved in signaling the initiation of translation on non-AUG codons. *RNA*. (ISSN: 13558382). 25(4): 431-452. DOI: 10.1261/rna.068858.118
- 1168.** Sanz-Sanz, C.; Worth, G. (2019). Field modified spin-orbit potential curves of IBr. Preliminary dynamical results. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 21(26): 14429-14439. DOI: 10.1039/c8cp07248e
- 1169.** Sarmiento-Mateos, P.; Arnáiz-Schmitz, C.; Herrero-Jáuregui, C.; Pineda, F.; Schmitz, M. (2019). Designing protected areas for social-ecological sustainability: Effectiveness of management guidelines for preserving cultural landscapes. *SUSTAINABILITY*. (ISSN: 20711050). 11(10): 2871. DOI: 10.3390/su11102871
- 1170.** Schierl, C.; Alex, W.; Mateo, L.; Ballesteros, B.; Shimizu, D.; Osuka, A.; Torres, T.; Guldi, D.; Bottari, G. (2019). Quadrupolar Cyclopenta[hi]aceanthrylene-Based Electron Donor-Acceptor-Donor Conjugates: Charge Transfer versus Charge Separation. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*. (ISSN: 14337851). 58(41): 14644-14652. DOI: 10.1002/anie.201906206
- 1171.** Schmid, M.; Martínez-Fernández, L.; Markovitsi, D.; Santoro, F.; Hache, F.; Improta, R.; Changenet, P. (2019). Unveiling Excited-State Chirality of Binaphthols by Femtosecond Circular

Dichroism and Quantum Chemical Calculations. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. (ISSN: 19487185). 10(14): 4089-4094. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.9b00948

1172. Schosser, W.; Zotti, L.; Cuevas, J.; Pauly, F. (2019). Doping hepta-alanine with tryptophan: A theoretical study of its effect on the electrical conductance of peptide-based single-molecule junctions. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. (ISSN: 00219606). 150(17): 174705. DOI: 10.1063/1.5090457

1173. Sebastián-González, E.; Barbosa, J.; Pérez-García, J.; Morales-Reyes, Z.; Botella, F.; Olea, P.; Mateo-Tomás, P.; Moleón, M.; Hiraldo, F.; Arrondo, E.; Donázar, J.; Cortés-Avizanda, A.; Selva, N.; Lambertucci, S.; Bhattacharjee, A.; Brewer, A.; Anadón, J. (2019). Scavenging in the Anthropocene: Human impact drives vertebrate scavenger species richness at a global scale. GLOBAL CHANGE BIOLOGY. (ISSN: 13541013). 25(9): 3005-3017. DOI: 10.1111/gcb.14708

1174. Sebastián-Serrano, A.; Simón-García, A.; Belmonte-Alfaro, A.; Pose-Utrilla, J.; Santos-Galindo, M.; del Puerto, A.; García-Guerra, L.; Hernández, I.; Schiavo, G.; Campanero, M.; Lucas, J.; Iglesias, T. (2019). Differential regulation of Kidins220 isoforms in Huntington's disease. BRAIN PATHOLOGY. (ISSN: 10156305). 30(1): 120-136. DOI: 10.1111/bpa.12761

1175. Sebastián-Vicente, C.; Muñoz-Cortés, E.; García-Cabañes, A.; Agulló-López, F.; Carrascosa, M. (2019). Real-Time Operation of Photovoltaic Optoelectronic Tweezers: New Strategies for Massive Nano-object Manipulation and Reconfigurable Patterning. PARTICLE & PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION. (ISSN: 09340866). 36(9):1900233. DOI: 10.1002/ppsc.201900233

1176. Seijo, L.; Feofilov, S.; Barandiarán, Z. (2019). Fine-Tuning the Cr³⁺ R1-Line by Controlling Pauli Antisymmetry Strength. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. (ISSN: 19487185). 10(11): 3176-3180. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.9b00858

1177. Seitz, M.; Gant, P.; Castellanos-Gómez, A.; Prins, F. (2019). Long-term stabilization of two-dimensional perovskites by encapsulation with hexagonal boron nitride. NANOMATERIALS. (ISSN: 20794991). 9(8): 1120. DOI: 10.3390/nano9081120

1178. Selheim, F.; Aasebo, E.; Ribas, C.; Aragay, AM. (2019). An Overview on G Protein-coupled Receptor-induced Signal Transduction in Acute Myeloid Leukemia. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. (ISSN: 09298673). 26(28): 5293-5316. DOI: 10.2174/0929867326666190429153247

1179. Sempere-Valverde, J.; Lorenzo, A.; Espinosa, F.; Gerovasileiou, V.; Sánchez-Tocino, L.; Navarro-Barranco, C. (2019). Taxonomic and morphological descriptors reveal high benthic temporal variability in a Mediterranean marine submerged cave over a decade. HYDROBIOLOGIA. (ISSN: 00188158). 839(1): 177-194. DOI: 10.1007/s10750-019-04005-2

1180. Serafín, V.; Valverde, A.; Martínez-García, G.; Martínez-Perinan, E.; Comba, F.; Garranzo-Asensio, M.; Barderas, R.; Yáñez-Sedeño, P.; Campuzano, S.; Pingarrón, JM. (2019). Graphene quantum dots-functionalized multi-walled carbon nanotubes as nanocarriers in electrochemical immunosensing. Determination of IL-13 receptor alpha 2 in colorectal cells and tumor tissues with different metastatic potential. SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL. (ISSN: 09254005). 284: 711-722. DOI: 10.1016/j.snb.2019.01.012

1181. Serrano, E.; Muñoz, M.; De Pedro, ZM.; Casas, JA. (2019). Efficient removal of the pharmaceutical pollutants included in the EU Watch List (Decision 2015/495) by modified magnetite/H₂O₂. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. (ISSN: 13858947). 376: 120265. DOI: 10.1016/j.cej.2018.10.202

- 1182.** Serrano, F.; Chiappe, L.; Palmqvist, P.; Figueirido, B.; Long, J.; Sanz, J. (2019). The effect of long-term atmospheric changes on the macroevolution of birds. *GONDWANA RESEARCH*. (ISSN: 1342937X). 65: 86-96. DOI: 10.1016/j.gr.2018.09.002
- 1183.** Sevilla, R.; Herrero, M.; Alonso, B.; García-Armada, M.; Algarra, M.; Casado, C. (2019). Synthesis, characterization and electrochemical behaviour of dimethyleneamine-bridged methylated and non-methylated biferrocenyl derivatives. *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*. (ISSN: 0022328X). 896: 183-187. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2019.06.014
- 1184.** Shajib, A.J.; Birrer, S.; Treu, T.; Auger, M.W.; Agnello, A.; Anguita, T.; Buckley-Geer, E.J.; Chan, J.H.H.; Collett, T.E.; Courbin, F.; Fassnacht, C.D.; Frieman, J.; Kayo, I.; Lemon, C.; Lin, H.; Marshall, P.J.; McMahan, R.; More, A.; Morgan, N.D.; Motta, V.; Ogu (2019). Is every strong lens model unhappy in its own way? Uniform modelling of a sample of 13 quadruply+ imaged quasars. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 483(4): 5649-5671. DOI: 10.1093/mnras/sty3397
- 1185.** Shen, Y.; Lifante, J.; Ximendes, E.; Santos, H.; Ruiz, D.; Juárez, B.; Zabala Gutiérrez, I.; Torres Vera, V.; Rubio Retama, J.; Martín Rodríguez, E.; Ortgies, D.; Jaque, D.; Benayas, A.; Del Rosal, B. (2019). Perspectives for Ag₂S NIR-II nanoparticles in biomedicine: from imaging to multifunctionality. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(41): 19251-19264. DOI: 10.1039/c9nr05733a
- 1186.** Shin, T.; Adhikari, S.; Baxter, E.J.; Chang, C.; Jain, B.; Battaglia, N.; Bleem, L.; Bocquet, S.; DeRose, J.; Gruen, D.; Hilton, M.; Kravtsov, A.; McClintock, T.; Rozo, E.; Rykoff, E.S.; Varga, T.N.; Wechsler, R.H.; Wu, H.; Zhang, Z.; Aiola, S.; Allam, S.; Be (2019). Measurement of the splashback feature around SZ-selected Galaxy clusters with DES, SPT, and ACT. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(2): 2900-2918. DOI: 10.1093/mnras/stz1434
- 1187.** Shkir, M.; Khan, M.T.; Ashraf, I.M.; Almohammed, A.; Diéguez, E.; AlFaify, S. (2019). High-performance visible light photodetectors based on inorganic CZT and InCZT single crystals. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 12436. DOI: 10.1038/s41598-019-48621-3
- 1188.** Schmidt, M.; García Vior, M.; Ezquerro Riega, S.; Lázaro-Martínez, J.; Abasolo, M.; Lázaro-Carrillo, A.; Tabero, A.; Villanueva, A.; Moglioni, A.; Blanco, M.; Stockert, J. (2019). 3-Hydroxykynurenic acid: Physicochemical properties and fluorescence labeling. *DYES AND PIGMENTS*. (ISSN: 01437208). 162: 552-561. DOI: 10.1016/j.dyepig.2018.10.027
- 1189.** Shu, W.; García-Domínguez, A.; Quirós, M.; Mondal, R.; Cárdenas, D.; Nevado, C. (2019). Ni-Catalyzed Reductive Dicarbofunctionalization of Nonactivated Alkenes: Scope and Mechanistic Insights. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00027863). 141(35): 13812-13821. DOI: 10.1021/jacs.9b02973
- 1190.** Silva Barroso P., Rodríguez-Pascua M., Giner Robles J., Élez J., Huerta P., García-Tortosa F., Bardají T., Perucha M., Vicente Gómez P., Pérez-López R., Lario J., Roquero E., Bautista Davila M. (2019). Catalogue of the geological effects of earthquakes in Spain: Second edition (revised and expanded). *GEOSCIENCES*. (ISSN/ISBN: 20763263). 9(8): 334. DOI: 10.3390/geosciences9080334
- 1191.** Silva, P.G.; Giner-Robles, J.L.; Elez, J.; Roquero, E.; Rodríguez-Pascua, M.A.; Pérez-López, R.; Martínez-Grana, A.; Bardají, T.; Perucha, M.A. (2019). Historical earthquakes in the Lower Segura basin (SE Spain): geological and archaeological evidence from pre-roman to modern times. *ZEITSCHRIFT FÜR GEOMORPHOLOGIE*. (ISSN: 03728854). 62(2): 247-269. DOI: 10.1127/zfg_suppl/2018/0492

- 1192.** Silva, PG.; Rodríguez-Pascua, MA.; Giner Robles, JL.; Elez, J.; Pérez-López, R.; Bautista Dávila, MB. (2019). Catalogue of the Geological Effects of Earthquakes in Spain Based on the ESI-07 Macroseismic Scale: A New Database for Seismic Hazard Analysis. *GEOSCIENCES (SWITZERLAND)*. (ISSN/ISBN: 20763263). 9(8): 334. DOI: 10.3390/geosciences9080334
- 1193.** Silva, REF.; Martín, F.; Ivanov, M. (2019). High harmonic generation in crystals using maximally localized Wannier functions. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 100(19): 195201. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.195201
- 1194.** Silvan, JM.; Pinto-Bustillos, MA.; Vásquez-Ponce, P.; Prodanov, M.; Martínez-Rodríguez, AJ. (2019). Olive mill wastewater as a potential source of antibacterial and anti-inflammatory compounds against the food-borne pathogen *Campylobacter*. *INNOVATIVE FOOD SCIENCE AND EMERGING TECHNOLOGIES*. (ISSN: 14668564). 51: 177-185. DOI: 10.1016/j.ifset.2018.05.013
- 1195.** Silveira, JE.; Zazo, JA.; Casas, JA. (2019). Coupled heat-activated persulfate – Electrolysis for the abatement of organic matter and total nitrogen from landfill leachate. *WASTE MANAGEMENT*. (ISSN: 0956053X). 97: 47-51. DOI: 10.1016/j.wasman.2019.07.037
- 1196.** Silvestre, M.; Aguilar, A.; Seoane, J.; Azcárate, FM. (2019). Responses of seed size, ant worker size, and seed removal rate to elevation in Mediterranean grasslands. *OECOLOGIA*. (ISSN: 00298549). 189(3): 781-793. DOI: 10.1007/s00442-019-04356-6
- 1197.** Simpson, C.; ... Bravo-Berguno, D.; Labarga, L.; Fernández, P.; ... Super-Kamiokande Collaboration (2019). Sensitivity of Super-Kamiokande with Gadolinium to Low Energy Antineutrinos from Pre-supernova Emission. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 885(2): 133. DOI: 10.3847/1538-4357/ab4883
- 1198.** Sindona, A.; Pizarra, M.; Bellucci, S.; Tene, T.; Guevara, M.; Vacacela Gómez, C. (2019). Plasmon oscillations in two-dimensional arrays of ultranarrow graphene nanoribbons. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 100(23): 235422. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.235422
- 1199.** Singh, S.; Alam, S.; Mandelbaum, R.; Seljak, U.; Rodríguez-Torres, S.; Ho, S. (2019). Probing gravity with a joint analysis of galaxy and CMB lensing and SDSS spectroscopy. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 482(1): 785-806. DOI: 10.1093/mnras/sty2681
- 1200.** Sinito, C.; Corfdir, P.; Pfueller, C.; Gao, G.; Bartolomé, J.; Kolling, S.; Doblado, A.; Rodil Jahn, U.; Laehnemann, J.; Auzelle, T.; Zettler, JK.; Flissikowski, T.; Koenraad, P.; Grahn, H T.; Geelhaar, L.; Fernández-Garrido, S.; Brandt, O. (2019). Absence of Quantum-Confined Stark Effect in GaN Quantum Disks Embedded in (Al,Ga)N Nanowires Grown by Molecular Beam Epitaxy. *NANO LETTERS*. (ISSN: 15306984). 19(9): 5938-5948. DOI: 10.1021/acs.nanolett.9b01521
- 1201.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). A search for pair production of new light bosons decaying into muons in proton-proton collisions at 13 TeV. *PHYSICS LETTERS B*. (ISSN: 03702693). 796: 131-154. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.07.013
- 1202.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). An embedding technique to determine tau tau backgrounds in proton-proton collision data. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. (ISSN: 17480221). 14(6): P06032. DOI: 10.1088/1748-0221/14/06/P06032
- 1203.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Azimuthal separation in nearly back-to-back jet topologies in inclusive 2- and 3-jet events in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{Te}$. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. (ISSN: 14346044). 79(9): 773. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7276-4

- 1204.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Centrality and pseudorapidity dependence of the transverse energy density in pPb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV. PHYSICAL REVIEW C. (ISSN: 24699985). 100(2): 024902. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.024902
- 1205.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Charged-particle angular correlations in XeXe collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.44$ TeV. PHYSICAL REVIEW C. (ISSN: 24699985). 100(4): 044902. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.044902
- 1206.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Combination of CMS searches for heavy resonances decaying to pairs of bosons or leptons. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 798: 134952. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134952
- 1207.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Combination of Searches for Higgs Boson Pair Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(12): 121803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.121803
- 1208.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Combined measurements of Higgs boson couplings in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(5): 421. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6909-y
- 1209.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Constraints on anomalous HVV couplings from the production of Higgs bosons decaying to tau lepton pairs. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(11): 112002. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.112002
- 1210.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Evidence for light-by-light scattering and searches for axion-like particles in ultraperipheral PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 797: 134826. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134826
- 1211.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Inclusive search for supersymmetry in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using razor variables and boosted object identification in zero and one lepton final states. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 031. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)031
- 1212.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Jet Shapes of Isolated Photon-Tagged Jets in Pb-Pb and pp Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(15): 152001. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.152001
- 1213.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement and interpretation of differential cross sections for Higgs boson production at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 792: 369-396. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.03.059
- 1214.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of associated production of a W boson and a charm quark in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(3): 269. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6752-1
- 1215.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of B_s^0 meson production in pp and PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 796: 168-190. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.07.014

- 1216.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of differential cross sections for inclusive isolated-photon and photon+jet production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(1): 20. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6482-9
- 1217.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of differential cross sections for Z boson pair production in association with jets at $s=8$ and 13 TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 789: 19-44. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.007
- 1218.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of electroweak WZ boson production and search for new physics in WZ plus two jets events in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 795: 281-307. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.05.042
- 1219.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of exclusive $p(770)0$ photoproduction in ultraperipheral pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(8): 702. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7202-9
- 1220.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of exclusive Y photoproduction from protons in p Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(3): 277. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6774-8
- 1221.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of inclusive and differential Higgs boson production cross sections in the diphoton decay channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(1): 183. DOI: 10.1007/JHEP01(2019)183
- 1222.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of inclusive very forward jet cross sections in proton-lead collisions at $p\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(5): 043. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)043
- 1223.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of nuclear modification factors of $\Upsilon(1S)$, $\Upsilon(2S)$, and $\Upsilon(3S)$ mesons in PbPb collisions at $s_{NN}=5.02$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 790: 270-293. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.01.006
- 1224.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of prompt $\psi(2S)$ production cross sections in proton-lead and proton-proton collisions at $s_{NN}=5.02\text{TeV}$. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 790: 509-532. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.01.058
- 1225.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of the average very forward energy as a function of the track multiplicity at central pseudorapidities in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79: 893. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7402-3
- 1226.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of the differential Drell-Yan cross section in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(12): 059. DOI: 10.1007/JHEP12(2019)059
- 1227.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of the energy density as a function of pseudorapidity in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(5): 391. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6861-x

- 1228.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section, the top quark mass, and the strong coupling constant using dilepton events in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(5): 368. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6863-8
- 1229.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of the top quark mass in the all-jets final state at $\sqrt{s}=13$ TeV and combination with the lepton plus jets channel. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(4): 317. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6788-2
- 1230.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of the top quark polarization and $t(\bar{t})$ spin correlations using dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(7): 072002. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.072002
- 1231.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurement of the top quark Yukawa coupling from $t(\bar{t})$ kinematic distributions in the lepton plus jets final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(7): 072007. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.072007
- 1232.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurements of properties of the Higgs boson decaying to a W boson pair in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 791: 96-129. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.12.073
- 1233.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurements of $t\bar{t}$ differential cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using events containing two leptons. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(2): 149. DOI: 10.1007/JHEP02(2019)149
- 1234.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurements of the Higgs boson width and anomalous HVV couplings from on-shell and off-shell production in the four-lepton final state. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(11): 112003. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.112003
- 1235.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurements of the pp WZ inclusive and differential production cross sections and constraints on charged anomalous triple gauge couplings at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 122. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)122
- 1236.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Measurements of triple-differential cross sections for inclusive isolated-photon+jet events in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(11): 969. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7451-7
- 1237.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Observation of prompt J/ψ meson elliptic flow in high-multiplicity pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 791: 172-194. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.02.018
- 1238.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Observation of Single Top Quark Production in Association with a Z Boson in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(13): 132003. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.132003

- 1239.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Observation of Two Excited B-c(+) States and Measurement of the B-c(+) (2S) Mass in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(13): 132001. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.132001
- 1240.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Performance of missing transverse momentum reconstruction in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the CMS detector. JOURNAL OF INSTRUMENTATION. (ISSN: 17480221). 14(7): P07004. DOI: 10.1088/1748-0221/14/07/P07004
- 1241.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Pseudorapidity distributions of charged hadrons in xenon-xenon collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 799: 135049. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.135049
- 1242.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for a heavy pseudoscalar boson decaying to a Z and a Higgs boson at $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(7): 564. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7058-z
- 1243.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for a heavy resonance decaying to a top quark and a vector-like top quark in the lepton plus jets final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(3): 208. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6688-5
- 1244.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for a Light Charged Higgs Boson Decaying to a W Boson and a CP -Odd Higgs Boson in Final States with $e\mu\mu$ or $\mu\mu\mu$ in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 123(13): 131802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.131802
- 1245.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for a low-mass $\tau - \tau +$ resonance in association with a bottom quark in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(5): 210. DOI: 10.1007/JHEP05(2019)210
- 1246.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for a standard model-like Higgs boson in the mass range between 70 and 110 GeV in the diphoton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ and 13 TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 793: 320-347. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.03.064
- 1247.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for a W' boson decaying to a τ lepton and a neutrino in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 792: 107-131. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.01.069
- 1248.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for a W' boson decaying to a vector-like quark and a top or bottom quark in the all-jets final state. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 127. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)127
- 1249.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for an exotic decay of the Higgs boson to a pair of light pseudoscalars in the final state with two muons and two b quarks in pp collisions at 13 TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 795: 398-423. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.06.021

- 1250.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for an L-mu - L-tau gauge boson using $Z \rightarrow 4 \mu$ events in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 792: 345-368. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.01.072
- 1251.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for anomalous electroweak production of vector boson pairs in association with two jets in proton-proton collisions at 13 TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 798: 134985. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134985
- 1252.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for anomalous triple gauge couplings in WW and WZ production in lepton + jet events in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(12): 062. DOI: 10.1007/JHEP12(2019)062
- 1253.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for associated production of a Higgs boson and a single top quark in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(9): 092005. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.092005
- 1254.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for charged Higgs bosons in the $H^\pm \rightarrow t \bar{t}$ decay channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(7): 142. DOI: 10.1007/JHEP07(2019)142
- 1255.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for contact interactions and large extra dimensions in the dilepton mass spectra from proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 114. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)114
- 1256.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for dark matter in events with a leptoquark and missing transverse momentum in proton-proton collisions at 13 TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 795: 76-99. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.05.046
- 1257.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for Dark Matter Particles Produced in Association with a Top Quark Pair at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(1): 011803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.011803
- 1258.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to a pair of bottom quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79: 280. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6730-7
- 1259.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for dark matter produced in association with a single top quark or a top quark pair in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 141. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)141
- 1260.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for excited leptons in final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 015. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)015
- 1261.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for heavy Majorana neutrinos in same-sign dilepton channels in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 015. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)015

TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(1): 122. DOI: 10.1007/JHEP01(2019)122

1262. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for heavy neutrinos and third-generation leptoquarks in hadronic states of two leptons and two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 170. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)170

1263. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for heavy resonances decaying into two Higgs bosons or into a Higgs boson and a W or Z boson in proton-proton collisions at 13 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(1): 051. DOI: 10.1007/JHEP01(2019)051

1264. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for Higgs and Z boson decays to J/psi or Y pairs in the four-muon final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 797: 134811. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134811

1265. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for Higgs boson pair production in the $\gamma\gamma b\bar{b}$ final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 788: 7-36. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.056

1266. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for invisible decays of a Higgs boson produced through vector boson fusion in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 793: 520-551. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.04.025

1267. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for long-lived particles decaying into displaced jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(3): 032011. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.032011

1268. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for long-lived particles using nonprompt jets and missing transverse momentum with proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 797: 134876. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134876

1269. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for Low-Mass Quark-Antiquark Resonances Produced in Association with a Photon at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 123(23): 231803. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.231803

1270. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for low-mass resonances decaying into bottom quark-antiquark pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(1): 012005. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.012005

1271. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for MSSM Higgs bosons decaying to $\mu+\mu^-$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 798: 134992. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134992

1272. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for narrow H γ resonances in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(8): 081804. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.081804

- 1273.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for new particles decaying to a jet and an emerging jet. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(2): 179. DOI: 10.1007/JHEP02(2019)179
- 1274.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for new physics in final states with a single photon and missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(2): 074. DOI: 10.1007/JHEP02(2019)074
- 1275.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for new physics in top quark production in dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(11): 886. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7387-y
- 1276.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for nonresonant Higgs boson pair production in the $b\bar{b}b\bar{b}$ final state at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 112. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)112
- 1277.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for pair production of first-generation scalar leptoquarks at root $s=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(5): 052002. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.052002
- 1278.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for pair production of second-generation leptoquarks at root $s=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(3): 032014. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.032014
- 1279.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for pair production of vectorlike quarks in the fully hadronic final state. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(7): 072001. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.072001
- 1280.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for pair-produced three-jet resonances in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(1): 012010. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.012010
- 1281.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for Physics beyond the Standard Model in Events with Overlapping Photons and Jets. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 123(24): 241801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.241801
- 1282.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for production of Higgs boson pairs in the four b quark final state using large-area jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(1): 040. DOI: 10.1007/JHEP01(2019)040
- 1283.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for rare decays of Z and Higgs bosons to J/ψ and a photon in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(2): 94. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6562-5
- 1284.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for resonances decaying to a pair of Higgs bosons in the $b\bar{b}q\bar{q}'\ell\nu$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(10): 125. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)125

- 1285.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for resonant production of second-generation sleptons with same-sign dimuon events in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(4): 305. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6800-x
- 1286.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for resonant $t(\bar{t})$ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(4): 031. DOI: 10.1007/JHEP04(2019)031
- 1287.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for single production of vector-like quarks decaying to a top quark and a W boson in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(2): 90. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6556-3
- 1288.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for supersymmetric partners of electrons and muons in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 790: 140-166. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.01.005
- 1289.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for supersymmetry in events with a photon, a lepton, and missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(1): 154. DOI: 10.1007/JHEP01(2019)154
- 1290.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for supersymmetry in events with a photon, jets, b -jets, and missing transverse momentum in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(5): 444. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6926-x
- 1291.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for supersymmetry in final states with photons and missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(6): 143. DOI: 10.1007/JHEP06(2019)143
- 1292.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for supersymmetry with a compressed mass spectrum in the vector boson fusion topology with 1-lepton and 0-lepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(8): 150. DOI: 10.1007/JHEP08(2019)150
- 1293.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for $t\bar{t}$ production in the $H \rightarrow b\bar{b}$ decay channel with leptonic $t\bar{t}$ decays in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 026. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)026
- 1294.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for the associated production of the Higgs boson and a vector boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ via Higgs boson decays to τ leptons. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(6): 093. DOI: 10.1007/JHEP06(2019)093
- 1295.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for the Higgs Boson Decaying to Two Muons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(2): 021801. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.021801
- 1296.** Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for the pair production of light top squarks in the $e(\pm)\mu(\mp)$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(12): 192. DOI: 10.1007/JHEP12(2019)192

root $s=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 101. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)101

1297. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for the production of (WWW $-/+$)- W - $+/-$ - W - $+/-$ events at root $s=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(1): 012004. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.012004

1298. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for the production of four top quarks in the single-lepton and opposite-sign dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(11): 082. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)082

1299. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for top quark partners with charge $5/3$ in the same-sign dilepton and single-lepton final states in proton-proton collisions at root $s=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 082. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)082

1300. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for vectorlike leptons in multilepton final states in proton-proton collisions at root $s=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(5): 052003. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.052003

1301. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for vector-like quarks in events with two oppositely charged leptons and jets in proton-proton collisions at root $s=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(4): 364. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6855-8

1302. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for W Boson Decays to Three Charged Pions. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(15): 151802. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.151802

1303. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Studies of Beauty Suppression via Nonprompt D^0 Mesons in Pb-Pb Collisions at root $s(NN)=5.02$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 123(2): 022001. DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.022001

1304. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Study of the $B \rightarrow J / \psi \Lambda^- p$ decay in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(12): 100. DOI: 10.1007/JHEP12(2019)100

1305. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; de Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Study of the underlying event in top quark pair production in pp collisions at 13 TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(2): 123. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6620-z

1306. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; Missiroli, M. ... CMS Collaboration (2019). Non-Gaussian elliptic-flow fluctuations in PbPb collisions at $s NN = 5.02$ TeV. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 789: 643-665. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.063

1307. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2019). Measurements of differential Z boson production cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(12): 061. DOI: 10.1007/JHEP12(2019)061

1308. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2019). Search for dark photons in decays of Higgs bosons produced in association with Z bosons

in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(10): 139. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)139

1309. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2019). Search for long-lived particles using delayed photons in proton-proton collisions at $s = 13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(11): 112003. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.112003

1310. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2019). Search for low mass vector resonances decaying into quark-antiquark pairs in proton-proton collisions at $s = 13$ TeV. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 100(11): 112007. DOI: 10.1103/PhysRevD.100.112007

1311. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; Reyes-Almanza, R.; ... CMS Collaboration (2019). Search for supersymmetry using Higgs boson to diphoton decays at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(11): 109. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)109

1312. Sirunyan, AM.; ... De Trocóniz, JF.; Missiroli, M.; Morán, D.; ... CMS Collaboration (2019). Probing the chiral magnetic wave in pPb and PbPb collisions at root S-NN=5.02 TeV using charge-dependent azimuthal anisotropies. PHYSICAL REVIEW C. (ISSN: 24699985). 100(6): 064908. DOI: 10.1103/PhysRevC.100.064908

1313. Sirunyan, AM.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Ambroggi, F.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Dragicevic, M.; Erö, J.; Escalante Del Valle, A.; Flechl, M.; Frühwirth, R.; Jeitler, M.; Krammer, N.; Krätschmer, I.; Liko, D.; Madlener, T.; Mikulec, I.; Rad, N.; Schiec (2019). Search for supersymmetry in proton-proton collisions at 13 TeV in final states with jets and missing transverse momentum. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(10): 244. DOI: 10.1007/JHEP10(2019)244

1314. Sitas, N.; Harmackova, ZV.; Anticamara, JA.; Arneth, A.; Badola, R.; Biggs, R.; Blanchard, R.; Brotons, L.; Cantele, M.; Coetzer, K.; DasGupta, R.; Den Belder, E.; Ghosh, S.; Guisán, A.; Gundimeda, H.; Hamann, M.; Harrison, PA.; Hashimoto, S.; Hauck, J.; (2019). Exploring the usefulness of scenario archetypes in science-policy processes: experience across IPBES assessments. ECOLOGY AND SOCIETY. (ISSN: 17083087). 24(3): 35. DOI: 10.5751/ES-11039-240335

1315. Skryabina, N.; Aptukov, V.; Románov, P.; Fruchart, D.; De Rango, P.; Girard, G.; Grandini, C.; Sandim, H.; Huot, J.; Lang, J.; Cantelli, R.; Leardini, F. (2019). Microstructure optimization of Mg-alloys by the ECAP process including numerical simulation, SPD treatments, characterization, and hydrogen sorption properties. MOLECULES. (ISSN: 14203049). 24(1): 89. DOI: 10.3390/molecules24010089

1316. Sluse, D.; Rusu, CE.; Fassnacht, CD.; ... García-Bellido, J.; ...; Tarle, G. (2019). H0LiCOW-X. Spectroscopic/imaging survey and galaxy-group identification around the strong gravitational lens system WFI 2033-4723. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 490(1): 613-633. DOI: 10.1093/mnras/stz2483

1317. Soares-Santos, M.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration; LIGO Sci Collaboration; Virgo Collaboration (2019). First Measurement of the Hubble Constant from a Dark Standard Siren using the Dark Energy Survey Galaxies and the LIGO/Virgo Binary-Black-hole Merger GW170814. ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. (ISSN: 20418205). 876(1): L7. DOI: 10.3847/2041-8213/ab14f1

- 1318.** Sobanska, M.; Zytkeiwicz, ZR.; Calabrese, G.; Geelhaar, L.; Fernández-Garrido, S. (2019). Comprehensive analysis of the self- assembled formation of GaN nanowires on amorphous AlxOy : in situ quadrupole mass spectrometry studies. NANOTECHNOLOGY. (ISSN: 09574484). 30(15): 154002. DOI: 10.1088/1361-6528/aafe17
- 1319.** Soler-Polo, D.; Mendieta-Moreno, JI.; Trabada, DG.; Mendieta, J.; Ortega, J. (2019). Proton Transfer in Guanine-Cytosine Base Pairs in B-DNA. JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. (ISSN: 15499618). 15(12): 6984-6991. DOI: 10.1021/acs.jctc.9b00757
- 1320.** Soria, G.; Jenus, P.; Marco, J.; Mandziak, A.; Sánchez-Arenillas, M.; Moutinho, F.; Prieto, J.; Prieto, P.; Cerdá, J.; Tejera-Centeno, C.; Gallego, S.; Foerster, M.; Aballe, L.; Valvidares, M.; Vasili, H.; Pereiro, E.; Quesada, A.; De la Figuera, J. (2019). Strontium hexaferrite platelets: a comprehensive soft X-ray absorption and Mössbauer spectroscopy study. SCIENTIFIC REPORTS. (ISSN: 20452322). 9(1): 11777. DOI: 10.1038/s41598-019-48010-w
- 1321.** Soto, R.; Casas-Sáinz, AM.; Oliva-Urcia, B.; García-Lasanta, C.; Izquierdo-Llavall, E.; Moussaid, B.; Kullberg, JC.; Román-Berdiel, T.; Sánchez-Moya, Y.; Sopena, A.; Torres-López, S.; Villalaín, JJ.; El-Ouardi, H.; Gil-Peña, I.; Hirt, AM. (2019). Triassic stretching directions in Iberia and North Africa inferred from magnetic fabrics. TERRA NOVA. (ISSN: 09544879). 31(5): 465-478. DOI: 10.1111/ter.12416
- 1322.** Soto-Vázquez, L.; Rolón-Delgado, F.; Rivera, K.; Cotto, M.; Ducongé, J.; Morant, C.; Pinilla, S.; Márquez-Linares, F. (2019). Catalytic use of TiO2 nanowires in the photodegradation of Benzophenone-4 as an active ingredient in sunscreens. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. (ISSN: 03014797). 247: 822-828. DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.07.005
- 1323.** Southworth, SH.; Dunford, RW.; Ray, D.; Kanter, EP.; Doumy, G.; March, AM.; Ho, PJ.; Krassig, B.; Gao, Y.; Lehmann, CS.; Picón, A.; Young, L.; Walko, DA.; Cheng, L. (2019). Observing pre-edge K-shell resonances in Kr, Xe, and XeF2. PHYSICAL REVIEW A. (ISSN: 24699926). 100(2): 022507. DOI: 10.1103/PhysRevA.100.022507
- 1324.** Stan, D.; Del Teso, F.; Vázquez, J. (2019). Existence of Weak Solutions for a General Porous Medium Equation with Nonlocal Pressure. ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS. (ISSN: 00039527). 233(1):451-496. DOI: 10.1007/s00205-019-01361-0
- 1325.** Stauber, T.; Nemilentsau, A.; Low, T.; Gómez-Santos, G. (2019). Unidirectional plasmonic edge modes on general two-dimensional materials. 2D MATERIALS. (ISSN: 20531583). 6(4): 045023. DOI: 10.1088/2053-1583/ab2f05
- 1326.** Stern, C. ... García-Bellido, J.; ... DES Collaborations; SPT Collaborations (2019). Weak-lensing analysis of SPT-selected galaxy clusters using Dark Energy Survey Science Verification data. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 485(1): 69-87. DOI: 10.1093/mnras/stz234
- 1327.** Stoppacher, D.; Prada, F.; Montero-Dorta, AD.; Rodríguez-Torres, S.; Knebe, A.; Favole, G.; Cui, W.; Benson, AJ.; Behrens, C.; Klypin, AA. (2019). A semi-analytical perspective on massive galaxies at z similar to 0.55. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 486(1): 1316-1331. DOI: 10.1093/mnras/stz797
- 1328.** Stref, M.; Lacroix, T.; Lavalle, J. (2019). Remnants of Galactic Subhalos and Their Impact on Indirect Dark-Matter Searches. GALAXIES. SPECIAL ISSUE THE ROLE OF HALO SUBSTRUCTURE IN GAMMA-RAY DARK MATTER SEARCHES. (ISSN: 20754434). 7(2): 65. DOI: 10.3390/galaxies7020065

- 1329.** Stringer, KM.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Identification of RR Lyrae Stars in Multiband, Sparsely Sampled Data from the Dark Energy Survey Using Template Fitting and Random Forest Classification. *ASTRONOMICAL JOURNAL*. (ISSN: 00046256). 158(1): 16. DOI: 10.3847/1538-3881/ab1f46
- 1330.** Suanzes, J.; Chaurasia, S.; Calderón, R.; Guldi, D.; Bottari, G.; Torres, T. (2019). Phthalocyanine-corannulene conjugates: Synthesis, complexation studies with a pyridyl-functionalized C₆₀ fullerene, and photophysical properties. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*. (ISSN: 10884246). 24(1-3): 410-415. DOI: 10.1142/S1088424619501335
- 1331.** Sugai, L.; Llusia, D. (2019). Bioacoustic time capsules: Using acoustic monitoring to document biodiversity. *ECOLOGICAL INDICATORS*. (ISSN: 1470160X). 99: 149-152. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.12.021
- 1332.** Sugai, L.; Silva, T.; Ribeiro, J.; Llusia, D. (2019). Terrestrial Passive Acoustic Monitoring: Review and Perspectives. *BIOSCIENCE*. (ISSN: 00063568). 69(1): 15-25. DOI: 10.1093/biosci/biy147
- 1333.** Taboada, S., Altuna, Á., Sánchez, F., & Junoy, J. (2019). A new species of *Astacilla* (Crustacea: Isopoda: Valvifera) from the Le Danois Bank (N Spain, NE Atlantic), living on *Placogorgia* sp.(Cnidaria: Octocorallia) with notes on the cnidarian host. *DEEP SEA RESEARCH PART I: OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS* (ISSN: 09670637). 148: 108-122.. DOI: 10.1016/j.dsr.2019.04.016
- 1334.** Taboada, S.; Silva, A.; Neal, L.; Cristobo, J.; Ríos, P.; Álvarez-Campos, P.; Hestetun, J.; Koutsouveli, V.; Sherlock, E.; Riesgo, A. (2019). Insights into the symbiotic relationship between scale worms and carnivorous sponges (Cladorhizidae, Chondrocladia). *DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS*. (ISSN: 09670637). 156: 103191. DOI: 10.1016/j.dsr.2019.103191
- 1335.** Tamayo-Belda, M.; González-Pleiter, M.; Pulido-Reyes, G.; Martín-Betancor, K.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Pinas, F. (2019). Mechanism of the toxic action of cationic G5 and G7 PAMAM dendrimers in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC7120. *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. (ISSN: 20518153). 6(3): 863-878. DOI: 10.1039/c8en01409d
- 1336.** Tanaka, M.; Valentino, F.; Toft, S.; Onodera, M.; Shimakawa, R.; Ceverino, D.; Faisst, A.; Gallazzi, A.; Gómez-Guijarro, C.; Kubo, M.; Magdis, G.; Steinhardt, C.; Stockmann, M.; Yabe, K.; Zabl, J. (2019). Stellar Velocity Dispersion of a Massive Quenching Galaxy at $z = 4.01$. *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. (ISSN: 20418205). 885(2): L34. DOI: 10.3847/2041-8213/ab4ff3
- 1337.** Taniuchi, R.; Santamaría, C.; Doornenbal, P.; Obertelli, A.; Yoneda, K.; Authelet, G.; Baba, H.; Calvet, D.; Château, F.; Corsi, A.; Delbart, A.; Gheller, J.; Gillibert, A.; Holt, J.; Isobe, T.; Lapoux, V.; Matsushita, M.; Menéndez, J.; Momiyama, S.; Moto (2019). ⁷⁸Ni revealed as a doubly magic stronghold against nuclear deformation. *NATURE*. (ISSN: 00280836). 569(7754): 53-58. DOI: 10.1038/s41586-019-1155-x
- 1338.** Tarjuelo, R.; Morales, M.; Arribas, L.; Traba, J. (2019). Abundance of weeds and seeds but not of arthropods differs between arable habitats in an extensive Mediterranean farming system. *ECOLOGICAL RESEARCH*. (ISSN: 09123814). 34(5): 624-636. DOI: 10.1111/1440-1703.12029

- 1339.** Tartally, A.; Thomas, JA.; Antón, C.; Balletto, E.; Barbero, F.; Bonelli, S.; Brau, M.; Casacci, LP.; Csoz, S.; Czekes, Z.; Dolek, M.; Dziekanska, I.; Elmes, G.; Furst, MA.; Glinka, U.; Hochberg, ME.; Hoettinger, H.; Hula, V.; Maes, D.; Munguira, ML.; Mu (2019). Patterns of host use by brood parasitic *Maculinea* butterflies across Europe. *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B: BIOLOGICAL SCIENCES*. (ISSN: 09628436). 374(1769): 20180202. DOI: 10.1098/rstb.2018.0202
- 1340.** Tato, R.; Moreira, J.; Urgorri, V. (2019). Redescription and first record of *Camacho faroensis* Myers, 1998 (Crustacea, Amphipoda) from the continental slope off Galicia (NW Iberian Peninsula). *MARINE BIODIVERSITY* (ISSN: 18671616). 49(2): 897-904. DOI: 10.1007/s12526-018-0874-9
- 1341.** Tejedor-Calvo, E.; Morales, D.; Marco, P.; Venturini, M.; Blanco, D.; Soler-Rivas, C. (2019). Effects of combining electron-beam or gamma irradiation treatments with further storage under modified atmospheres on the bioactive compounds of *Tuber melanosporum* truffles. *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. (ISSN: 09255214). 155: 149-155. DOI: 10.1016/j.postharvbio.2019.05.022
- 1342.** Tejerina, L.; Martínez-Díaz, M.; Torres, T. (2019). One-Pot Synthesis of π -Extended Fluorenone-Fused Subphthalocyanines. *ORGANIC LETTERS*. (ISSN: 15237060). 21(8): 2908-2912. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b00944
- 1343.** Terreros-Roncal, J.; Flor-García, M.; Moreno-Jiménez, EP.; Pallas-Bazarra, N.; Rábano, A.; Sah, N.; van Praag, H.; Giacomini, D.; Schinder, AF.; Ávila, J.; Llorens-Martín, M. (2019). Activity-dependent reconnection of adult-born dentate granule cells in a mouse model of frontotemporal dementia. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. (ISSN: 02706474). 39(29): 5794-5815. DOI: 10.1523/jneurosci.2724-18.2019
- 1344.** Teruel, M.; Pareja, J.; Serrano, E.; Serrano, E.; Mentaberre, G.; Cuenca, R.; Espunyes, J.; Pauné, F.; Bartolomé, J.; Calleja, J.A. (2019). Effects of boom and bust grazing management on vegetation and health of beef cattle used for wildfire prevention in a Mediterranean forest. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. (ISSN: 00489697). 665: 18-22. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.037
- 1345.** Tibiriçá, Y.; Pola, M.; Cervera, J. (2019). Two new species of the genus *Aldisa* Bergh, 1878 (Gastropoda, Heterobranchia, Nudibranchia) from southern Mozambique. *MARINE BIODIVERSITY* (ISSN: 18671616). 49(1): 43-56. DOI: 10.1007/s12526-017-0752-x
- 1346.** Tiegs, S.D. y 140 autores mas entre los que está Quesada A. (2019). Global patterns and drivers of ecosystem functioning in rivers and riparian zones. *SCIENCE ADVANCES* (ISSN: 23752548). 5 (1): eaav0486. DOI: 10.1126/sciadv.aav0486
- 1347.** Tobajas, M.; Molina, CB.; Quintanilla, A.; Alonso-Morales, N.; Casas, JA. (2019). Development and application of scoring rubrics for evaluating students' competencies and learning outcomes in Chemical Engineering experimental courses. *EDUCATION FOR CHEMICAL ENGINEERS*. (ISSN: 17497728). 26: 80-88. DOI: 10.1016/j.ece.2018.11.006
- 1348.** Tolosana-Moranchel, A.; Casas, JA.; Bahamonde, A.; Pascual, L.; Granone, L.; Schneider, J.; Dillert, R.; Bahnemann, D. (2019). Nature and photoreactivity of TiO₂-rGO nanocomposites in aqueous suspensions under UV-A irradiation. *APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL*. (ISSN: 09263373). 241: 375-384. DOI: 10.1016/j.apcatb.2018.09.070

- 1349.** Tolosana-Moranchel, A.; Manassero, A.; Satuf, M.; Alfano, O.; Casas, JA.; Bahamonde, A. (2019). TiO₂-rGO photocatalytic degradation of an emerging pollutant: Kinetic modelling and determination of intrinsic kinetic parameters. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. (ISSN: 22133437). 7(5): 103406. DOI: 10.1016/j.jece.2019.103406
- 1350.** Tolosana-Moranchel, A.; Manassero, A.; Satuf, ML.; Alfano, OM.; Casas, JA.; Bahamonde, A. (2019). Influence of TiO₂-rGO optical properties on the photocatalytic activity and efficiency to photodegrade an emerging pollutant. *APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL*. (ISSN: 09263373). 246: 1-11. DOI: 10.1016/j.apcatb.2019.01.054
- 1351.** Tolosana-Moranchel, A.; Ovejero, D.; Barco, B.; Bahamonde, A.; Díaz, E.; Faraldos, M. (2019). An approach on the comparative behavior of chloro / nitro substituted phenols photocatalytic degradation in water. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. (ISSN: 22133437). 7(3): 103051. DOI: 10.1016/j.jece.2019.103051
- 1352.** Tonello, N.; Tallada, P.; Serrano, S.; Carretero, J.; Eriksen, M.; Folger, M.; Neissner, C.; Sevilla-Noarbe, I.; Castander, F.; Delfino, M.; De Vicente, J.; Fernández, E.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Padilla, C.; Sánchez, E.; Tortorelli, L. (2019). The PAU Survey: Operation and orchestration of multi-band survey data. *ASTRONOMY AND COMPUTING*. (ISSN: 22131337). 27: 171-188. DOI: 10.1016/j.ascom.2019.04.002
- 1353.** Tores de la Cruz, S.; Iriondo-DeHond, A.; Herrera, T.; López-Tofiño, Y.; Gálvez-Robleño, C.; Prodanov, M.; Velázquez-Escobar, F.; Ábalo, R.; Castillo, MDD. (2019). An Assessment of the Bioactivity of Coffee Silverskin Melanoidins. *FOODS*. (ISSN: 23048158). 8(2): 68. DOI: 10.3390/foods8020068
- 1354.** Toribio, V.; Morales, S.; López-Martín, S.; Cardeñes, B.; Cabañas, C.; Yáñez-Mo, M. (2019). Development of a quantitative method to measure EV uptake. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 10522. DOI: 10.1038/s41598-019-47023-9
- 1355.** Tormo-Márquez, V.; Díaz-Hijar, M.; Carrascosa, M.; Shur, VY.; Olivares, J. (2019). Low loss optical waveguides fabricated in LiTaO₃ by swift heavy ion irradiation. *OPTICS EXPRESS*. (ISSN: 10944087). 27(6): 8696-8708. DOI: 10.1364/OE.27.008696
- 1356.** Tornos, F.; Oggerin, M.; De los Ríos, A.; Rodríguez, N.; Amils, R.; Sanz, JL.; Rojas, P.; Velasco, F.; Escobar, JM.; Gómez, C.; Slack, JF. (2019). Do microbes control the formation of giant copper deposits? *GEOLOGY*. (ISSN: 00917613). 47(2): 143-146. DOI: 10.1130/G45573.1
- 1357.** Torrecilla, J.; Quijano-Sánchez, L.; Liberatore, F.; López-Ossorio, J.; González-Álvarez, J. (2019). Evolution and study of a copycat effect in intimate partner homicides: A lesson from Spanish femicides. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(6): E0217914. DOI: 10.1371/journal.pone.0217914
- 1358.** Torrero, J.; Montiel, M.; Peña, M.; Ocón, P.; Rojas, S. (2019). Insights on the electrooxidation of ethanol with Pd-based catalysts in alkaline electrolyte. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. (ISSN: 03603199). 44(60): 31995-32002. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.10.124
- 1359.** Torres, E.; Turrero, M.; Garralón, A.; Cuevas, J.; Fernández, R.; Ortega, A.; Ruiz, A. (2019). Stable isotopes applied to the study of the concrete/bentonite interaction in the FEBEX in situ test. *APPLIED GEOCHEMISTRY*. (ISSN: 08832927). 100: 432-443. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2018.12.017

- 1360.** Torres-Costa, V.; Mäkilä, E.; Granroth, S.; Kukk, E.; Salonen, J. (2019). Synaptic and fast switching memristance in porous silicon-based structures. *NANOMATERIALS*. (ISSN: 20794991). 9(6): 825. DOI: 10.3390/nano9060825
- 1361.** Tosi, L.; Metzger, C.; Goffman, MF.; Urbina, C.; Pothier, H.; Park, S.; Yeyati, AL.; Nygard, J.; Krogstrup, P. (2019). Spin-Orbit Splitting of Andreev States Revealed by Microwave Spectroscopy. *PHYSICAL REVIEW X*. (ISSN: 21603308). 9(1): 011010. DOI: 10.1103/PhysRevX.9.011010
- 1362.** Traba, J.; Morales, M. (2019). The decline of farmland birds in Spain is strongly associated to the loss of fallowland. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 9473. DOI: 10.1038/s41598-019-45854-0
- 1363.** Trabada, DG.; Mendieta-Moreno, JI.; Soler-Polo, D.; Flores, F.; Ortega, J. (2019). DFT molecular dynamics and free energy analysis of a charge density wave surface system. *APPLIED SURFACE SCIENCE*. (ISSN: 01694332). 479:260-264. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.02.020
- 1364.** Trabattoni, A.; Galli, M.; Lara-Astiaso, M.; Palacios, A.; Greenwood, J.; Tavernelli, I.; Decleva, P.; Nisoli, M.; Martín, F.; Calegari, F. (2019). Charge migration in photo-ionized aromatic amino acids. *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. (ISSN: 1364503X). 377(2145): 20170472. DOI: 10.1098/rsta.2017.0472
- 1365.** Trongsiwat, N.; Li, M.; Pascual-Escudero, A.; Yucel, B.; Walsh, PJ. (2019). Palladium-Catalyzed Allylic Alkylation of 2-Aryl-1,3-Dithianes, an Umpolung Synthesis of beta,gamma-Unsaturated Ketones. *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*. (ISSN: 16154150). 361(3): 502-509. DOI: 10.1002/adsc.201801035
- 1366.** Troyano, J.; Castillo, O.; Amo-Ochoa, P.; Martínez, J.; Zamora, F.; Delgado, S. (2019). Reversible transformation between Cu(i)-thiophenolate coordination polymers displaying luminescence and electrical properties. *CRYSTENGCOMM*. (ISSN: 14668033). 21(20): 3232-3239. DOI: 10.1039/c9ce00313d
- 1367.** Troyano, J.; Zapata, E.; Perles, J.; Amo-Ochoa, P.; Fernández-Moreira, V.; Martínez, JI.; Zamora, F.; Delgado, S. (2019). Multifunctional Copper(I) Coordination Polymers with Aromatic Mono- and Ditopic Thioamides. *INORGANIC CHEMISTRY*. (ISSN: 00201669). 58(5): 3290-3301. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b03364
- 1368.** Trujillo, L.; Granzow-de la Cerda, I.; Pardo, I.; Macía, M.; Cala, V.; Arellano, G. (2019). Niche-based processes outperform neutral processes when predicting distance decay in co-dominance along the Amazon – Andes rainforest gradient. *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. (ISSN: 11009233). 30(4): 644-653. DOI: 10.1111/jvs.12761
- 1369.** Trujillo-González J.; Torres-Mora M.; Jiménez-Ballesta R.; Zhang J. (2019). Land-use-dependent spatial variation and exposure risk of heavy metals in road-deposited sediment in Villavicencio, Colombia. *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. (ISSN: 02694042). 41(2): 667-679. DOI: 10.1007/s10653-018-0160-6
- 1370.** Tvrdá, E.; Arroyo, F.; Ďuračka, M.; López-Fernández, C.; Gosálvez, J. (2019). Dynamic assessment of human sperm DNA damage II: the effect of sperm concentration adjustment during processing. *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. (ISSN: 10580468). 36(4): 799-807. DOI: 10.1007/s10815-019-01423-y

- 1371.** Uad, I.; Silva-Castro, G.; Abrusci, C.; Catalina, F.; González-López, J.; Manzanera, M.; Calvo, C. (2019). Production index: A new index to evaluate EPSs as surfactants and bioemulsifiers applied to *Halomonas variabilis* strain W10 for hydrocarbon bioremediation. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. (ISSN: 01476513). 175: 66-73. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2019.03.041
- 1372.** Uchida H.; López, E.; Sato, M. (2019). New Hesionidae (Annelida) from Japan: Unavailable Names Introduced by Uchida (2004) Revisited, with Reestablishment of their Availability. *SPECIES DIVERSITY*. (ISSN: 1342-1670). 24 (1): 69-95. DOI: 10.12782/specdiv.24.69
- 1373.** Ueda, K.; Sokell, E.; Schippers, S.; Aumayr, F.; Sadeghpour, H.; Burgdoerfer, J.; Lemell, C.; Tong, XM.; Pfeifer, T.; Calegari, F.; Palacios, A.; Martín, F.; Corkum, P.; Sansone, G.; Gryzlova, EV.; Grum-Grzhimailo, AN.; Piancastelli, MN.; Weber, PM.; Stei (2019). Roadmap on photonic, electronic and atomic collision physics: I. Light-matter interaction. *JOURNAL OF PHYSICS B- ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*. (ISSN: 09534075). 52(17): 171001. DOI: 10.1088/1361-6455/ab26d7
- 1374.** Ulloa, JS.; Aubin, T.; Llusia, D.; Courtois, EA.; Fouquet, A.; Gaucher, P.; Pavoine, S.; Sueur, J. (2019). Explosive breeding in tropical anurans: environmental triggers, community composition and acoustic structure. *BMC ECOLOGY*. (ISSN: 14726785). 19(1): 28. DOI: 10.1186/s12898-019-0243-y
- 1375.** Urbani, M.; De La Torre, G.; Nazeeruddin, M.; Torres, T. (2019). Phthalocyanines and porphyrinoid analogues as hole-and electron-transporting materials for perovskite solar cells. *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. (ISSN: 03060012). 48(10): 2738-2766. DOI: 10.1039/c9cs00059c
- 1376.** Urbani, M.; Ragoussi, M.; Nazeeruddin, M.; Torres, T. (2019). Phthalocyanines for dye-sensitized solar cells. *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. (ISSN: 00108545). 381: 1-64. DOI: 10.1016/j.ccr.2018.10.007
- 1377.** Urbano, A.; Del Hoyo, A.; Martínez-Carrión, A.; Carreño, M. (2019). Asymmetric Synthesis and Chiroptical Properties of Enantiopure Helical Ferrocenes. *ORGANIC LETTERS*. (ISSN: 15237060). 21(12): 4623-4627. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b01522
- 1378.** Urbano-Mayorgas, JJ.; Villar Martín, M.; Buitrago, F.; Piqueras López, J.; Rodríguez del Pino, B.; Koekemoer, AM.; Huertas-Company, M.; Domínguez-Tenreiro, R.; Carrera, FJ.; Tadhunter, C. (2019). The host galaxies of luminous type 2 AGNs at z similar to 0.3-0.4. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 483(2): 1829-1849. DOI: 10.1093/mnras/sty2910
- 1379.** Urbanos, F.; Black, A.; Bernardo-Gavito, R.; Vázquez de Parga, A.; Miranda, R.; Granados, D. (2019). Electrical and geometrical tuning of MoS₂ field effect transistors: Via direct nanopatterning. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(23): 11152-11158. DOI: 10.1039/c9nr02464f
- 1380.** Urbanos, FJ.; Black, A.; Bernardo-Gavito, R.; Vázquez de Parga, AL.; Miranda, R.; Granados, D. (2019). Electrical and geometrical tuning of MoS₂ field effect transistor via direct nanopatterning. *NANOSCALE*. (ISSN: 20403364). 11(23): 11152-11158. DOI: 10.1039/c9nr02464f
- 1381.** Uzma; Jiménez-Mejías, P.; Amir, R.; Hayat MQ.; Hipp, A.L. (2019). Timing and ecological priority shaped the diversification of sedges in the Himalayas. *PEERJ* (ISSN: 2376-5992) 7: e6792. DOI: 10.7717/peerj.6792

- 1382.** Valcárcel, V.; Wen, J. (2019). Chloroplast phylogenomic data support Eocene amphi-Pacific early radiation for the Asian Palmate core Araliaceae. *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. SPECIAL ISSUE: ADVANCES IN BIOGEOGRAPHY IN THE AGE OF THE NEW MODERN SYNTHESIS.* (ISSN: 16744918). 57(6): 547-560. DOI: 10.1111/jse.12522
- 1383.** Valero-Garcés, B.; González-Sampériz, P.; Gil-Romera, G.; Benito, B.; Moreno, A.; Oliva-Urcia, B.; Aranbarri, J.; García-Prieto, E.; Frugone, M.; Morellón, M.; Arnold, L.; Demuro, M.; Hardiman, M.; Blockley, S.; Lane, C. (2019). A multi-dating approach to age-modelling long continental records: The 135 ka El Cañizar de Villarquemado sequence (NE Spain). *QUATERNARY GEOCHRONOLOGY.* (ISSN: 18711014). 54: 101006. DOI: 10.1016/j.quageo.2019.101006
- 1384.** Valianti, S.; Cuevas, J.; Skourtis, S. (2019). Charge-Transport Mechanisms in Azurin-Based Monolayer Junctions. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C.* (ISSN: 19327447). 123(10): 5907-5922. DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b00135
- 1385.** Valiño-Rivas, L.; Vaquero, J.; Sucunza, D.; Gutiérrez, S.; Sanz, A.; Fresno, M.; Ortiz, A.; Sánchez-Niño, M. (2019). NIK as a Druggable Mediator of Tissue Injury. *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE.* (ISSN: 14714914). 25(4): 341-360. DOI: 10.1016/j.molmed.2019.02.005
- 1386.** Vaquero Pérez, T.; Prado Martínez, C. (2019). Predicción de la masa muscular apendicular en mujeres tras la menopausia. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANTROPOLOGÍA FÍSICA* (ISSN: 1887-2042). 40: 18-26.
- 1387.** Varea, C.; Bernis, C. (2019). Integrar conocimiento, investigación y formación ligados a la Agencia 2030 : El Museo Virtual de Ecología Humana. *ENCUENTROS MULTIDISCIPLINARES.* (ISSN: 11399325). 21 (61).
- 1388.** Varea, C.; Sánchez-García, E.; Bogin, B.; Ríos, L.; Gómez-Salinas, B.; López-Canorea, A.; Martínez-Carrión, J. (2019). Disparities in Height and Urban Social Stratification in the First Half of the 20th Century in Madrid (Spain). *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH.* (ISSN: 16604601). 16(11): 2048. DOI: 10.3390/ijerph16112048
- 1389.** Varela, O. (2019). Minimal D 4 truncations of type I IA. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS.* (ISSN: 10298479). 2019(11): 009. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)009
- 1390.** Varela-Nieto, I.; Palmero, I.; Magariños, M. (2019). Complementary and distinct roles of autophagy, apoptosis and senescence during early inner ear development. *HEARING RESEARCH.* (ISSN: 03785955). 376: 86-96. DOI: 10.1016/j.heares.2019.01.014
- 1391.** Varga, TN.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 results: validation of weak lensing cluster member contamination estimates from P(z) decomposition. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY.* (ISSN: 00358711). 489(2): 2511-2524. DOI: 10.1093/mnras/stz2185
- 1392.** Vargas, J.; Loria, F.; Wu, Y.; Córdova, G.; Nonaka, T.; Bellow, S.; Syan, S.; Hasegawa, M.; van Woerden, G.; Trollet, C.; Zurzolo, C. (2019). The Wnt/Ca2+ pathway is involved in interneuronal communication mediated by tunneling nanotubes. *EMBO JOURNAL.* (ISSN: 02614189). 38(23): E101230. DOI: 10.15252/embj.2018101230
- 1393.** Vasudevan, S.; Kajtez, J.; Bunea, Al.; González-Ramos, A.; Ramos-Moreno, T.; Heiskanen, A.; Kokaia, M.; Larsen, NB.; Martínez-Serrano, A.; Keller, SS.; Emneus, J. (2019). Leaky Optoelectrical Fiber for Optogenetic Stimulation and Electrochemical Detection of Dopamine Exocytosis from Human Dopaminergic Neurons. *ADVANCED SCIENCE.* (ISSN: 21983844) 6(24): 1902011. DOI: 10.1002/advs.201902011

- 1394.** Vázquez-Domínguez, I.; González-Sánchez, L.; López-Nieva, P.; Fernández-Navarro, P.; Villa-Morales, M.; Cobos-Fernández, MA.; Sastre, I.; Fraga MF.; Fernández, AF.; Malumbres, M.; Salazar-Roa, M.; Graña, O.; Santos, J., Llamas, P.; López-Lorenzo, JL.; Fer (2019). Downregulation of specific FBXW7 isoforms with differential effects in T-cell lymphoblastic lymphoma. *ONCOGENE*. (ISSN: 09509232). 38(23): 4620-4363. DOI: 10.1038/s41388-019-0746-1
- 1395.** Vázquez-González, V.; Mayoral, M.; Chamorro, R.; Hendrix, M.; Voets, I.; González-Rodríguez, D. (2019). Noncovalent Synthesis of Self-Assembled Nanotubes through Decoupled Hierarchical Cooperative Processes. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00027863). 141(41): 16432-16438. DOI: 10.1021/jacs.9b07868
- 1396.** Vázquez-Quesada, A.; Español, P.; Tanner, R.; Ellero, M. (2019). Shear thickening of a non-colloidal suspension with a viscoelastic matrix. *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. (ISSN: 00221120). 880: 1070-1094. DOI: 10.1017/jfm.2019.753
- 1397.** Vegas, V.; Maldonado, N.; Castillo, O.; Gómez-García, C.; Amo-Ochoa, P. (2019). Multifunctional coordination polymers based on copper with modified nucleobases, easily modulated in size and conductivity. *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. (ISSN: 01620134). 200: 110805. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2019.110805
- 1398.** Velasco, E.; Mederos, L. (2019). Anisotropic line tension of domains in lipid monolayers. *PHYSICAL REVIEW E*. (ISSN: 24700045). 100(3): 032413. DOI: 10.1103/PhysRevE.100.032413
- 1399.** Velu, C.; Cires, S.; Brinkman, DL.; Heimann, K. (2019). Effect of CO₂ and metal-rich waste water on bioproduct Velu potential of the diazotrophic freshwater cyanobacterium, *Tolypothrix* sp. *HELIYON* (ISSN: 24058440). 5(4): e01549. DOI: 10.1016/j.heliyon.2019.e01549
- 1400.** Veras, STS.; Rojas, P.; Florencio, L.; Kato, MT.; Sanz, JL. (2019). Production of 1,3-propanediol from pure and crude glycerol using a UASB reactor with attached biomass in silicone support. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. (ISSN: 09608524). 279: 140-148. DOI: 10.1016/j.biortech.2019.01.125
- 1401.** Verdú, C.; Sánchez, E.; Ortega, C.; Hidalgo, A.; Berenguer, J.; Mencía, M. (2019). A Modular Vector Toolkit with a Tailored Set of Thermosensors to Regulate Gene Expression in *Thermus thermophilus*. *ACS OMEGA*. (ISSN: 24701343). 4(11): 14626-14632. DOI: 10.1021/acsomega.9b02107
- 1402.** Veyrinas, K.; Saquet, N.; Poullain SM.; Lebech, M.; Houver, J.; Lucchese, R.; Dowek, D. (2019). Dissociative photoionization of NO across a shape resonance in the XUV range using circularly polarized synchrotron radiation. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 00219606). 151(17): 174305. DOI: 10.1063/1.5121620
- 1403.** Viejo Montesinos, JL. (2019). Transferimos recursos mientras nuestras revistas desaparecen. *ENCUENTROS MULTIDISCIPLINARES*. (ISSN: 11399325). 21(61).
- 1404.** Vigalondo, B.; Garilleti, R.; Vanderpoorten, A.; Patiño, J.; Draper, I.; Calleja, J.; Mazimpaka, V.; Lara, F. (2019). Do mosses really exhibit so large distribution ranges? Insights from the integrative taxonomic study of the *Lewinskya affinis* complex (Orthotrichaceae, Bryopsida). *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. (ISSN: 10557903). 140: 106598. DOI: 10.1016/j.ympev.2019.106598
- 1405.** Vigalondo, B.; Patiño, J.; Draper, I.; Mazimpaka, V.; Shevock, JR.; Losada-Lima, A.; González-Mancebo, JM.; Garilleti, R.; Lara, F. (2019). The long journey of *Orthotrichum shevockii*

(Orthotrichaceae, Bryopsida): From California to Macaronesia. PLOS ONE. (ISSN: 19326203). 14(2): E0211017. DOI: 30759110

1406. Villablanca, D.; Durán, R.; Lamsabhi, A.; Herrera, B. (2019). Reaction Mechanism of Li and Mg Carbenoid Cyclopropanations: Metal- π and σ Interactions. ACS OMEGA. (ISSN: 24701343). 4(21): 19452-19461. DOI: 10.1021/acsomega.9b02905

1407. Villacampa, J.; Whitworth, A.; Allen, L.; Malo, J. (2019). Altitudinal differences in alpha, beta and functional diversity of an amphibian community in a biodiversity hotspot. NEOTROPICAL BIODIVERSITY. (ISSN: 23766808). 5(1): 60-68. DOI: 10.1080/23766808.2019.1659022

1408. Villalva, M.; Jaime, L.; Villanueva-Bermejo, D.; Lara, B.; Fornari, T.; Reglero, G.; Santoyo, S. (2019). Supercritical anti-solvent fractionation for improving antioxidant and anti-inflammatory activities of an *Achillea millefolium* L. extract. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. (ISSN: 09639969). 115: 128-134. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.08.027

1409. Villamil, J.; Mohedano, A.F.; Rodríguez, J.J.; De la Rubia, M.A. (2019). Anaerobic co-digestion of the aqueous phase from hydrothermally treated waste activated sludge with primary sewage sludge. A kinetic study. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. (ISSN: 03014797). 231: 726-733. DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.10.031

1410. Villanueva, M.; Navío, C.; Céspedes, E.; Mompean, F.; García-Hernández, M.; Camarero, J.; Bollero, A. (2019). MnBi thin films for high temperature permanent magnet applications. AIP ADVANCES (ISSN: 21583226). 9(3): 035325. DOI: 10.1063/1.5080004

1411. Villanueva-Bermejo, D.; Calvo, M.; Castro-Gómez, P.; Fornari, T.; Fontecha, J. (2019). Production of omega 3-rich oils from underutilized chia seeds. Comparison between supercritical fluid and pressurized liquid extraction methods. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. (ISSN: 09639969). 115: 400-407. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.10.085

1412. Villanueva-Bermejo, D.; Vázquez, E.; Villalva, M.; Santoyo, S.; Fornari, T.; Reglero, G.; García-Risco, M. (2019). Simultaneous supercritical fluid extraction of heather (*Calluna vulgaris* L.) and marigold (*Calendula officinalis* L.) and anti-inflammatory activity of the extracts. APPLIED SCIENCES-BASEL. (ISSN: 20763417). 9(11): 2245. DOI: 10.3390/app9112245

1413. Villaver Sobrino, E. (2019). Nombra un exoplaneta: ¿Cuál será el nombre escogido para la estrella HD 149143? ASTRONOMÍA (MADRID). (ISSN: 16997751). (243): 76-77.

1414. Volland, M.; Lennert, A.; Roth, A.; Ince, M.; Torres, T.; Guldi, D. (2019). Azulenocyanines immobilized on graphene; On the way to panchromatic absorption and efficient DSSC blocking layers. NANOSCALE. (ISSN: 20403364). 11(22): 10709-10715. DOI: 10.1039/c9nr02300c

1415. Vorholzer, M.; Vilhena, J.G.; Pérez, R.; Gnecco, E.; Dietzel, D.; Schirmeisen, A. (2019). Temperature Activates Contact Aging in Silica Nanocontacts. PHYSICAL REVIEW X. (ISSN: 21603308). 9(4): 041045. DOI: 10.1103/PhysRevX.9.041045

1416. Walter, J.; Selim, K.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Vothknecht, U.; Forchhammer, K.; Aro, E.; Gollan, P. (2019). A novel Ca²⁺-binding protein influences photosynthetic electron transport in *Anabaena* sp. PCC 7120. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. (ISSN: 00052728). 1860(6): 519-532. DOI: 10.1016/j.bbabi.2019.04.007

1417. Wan, L.; ... Labarga, L.; Fernández, P.; ... Super-Kamiokande Collaboration (2019). Measurement of the neutrino-oxygen neutral-current quasielastic cross section using

atmospheric neutrinos at Super-Kamiokande. PHYSICAL REVIEW D. (ISSN: 24700010). 99(3): 032005. DOI: 10.1103/PhysRevD.99.032005

1418. Wang, MY.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Rediscovery of the Sixth Star Cluster in the Fornax Dwarf Spheroidal Galaxy. ASTROPHYSICAL JOURNAL. (ISSN: 0004637X). 875(2): L13. DOI: 10.3847/2041-8213/ab14f5

1419. Wang, MY.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). The Morphology and Structure of Stellar Populations in the Fornax Dwarf Spheroidal Galaxy from Dark Energy Survey Data. ASTROPHYSICAL JOURNAL. (ISSN: 0004637X). 881(2): 118. DOI: 10.3847/1538-4357/ab31a9

1420. Wang, Y.; Díaz-Tendero, S.; Alcamí, M.; Martín, F. (2019). Aromaticity, Coulomb repulsion, π delocalization or strain: who is who in endohedral metallofullerene stability? PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. (ISSN: 14639076). 21(1): 124-131. DOI: 10.1039/c8cp06707d

1421. Wimmer, K.; Recchia, F.; Lenzi, SM.; Riccetto, S.; Davinson, T.; Estrade, A.; Griffin, CJ.; Nishimura, S.; Nowacki, F.; Phong, V.; Poves, A.; Soderstrom, PA.; Aktas, O.; Al-Aqeel, M.; Ando, T.; Baba, H.; Bae, S.; Choi, S.; Doornenbal, P.; Ha, J.; Harkness (2019). First spectroscopy of Ti-61 and the transition to the Island of Inversion at N=40. PHYSICS LETTERS B. (ISSN: 03702693). 792: 16-20. DOI: 10.1016/j.physletb.2019.03.018

1422. Winkler, JM.; Rabouw, FT.; Rossinelli, AA.; Jayanti, SV.; McPeak, KM.; Kim, DK.; Le Feber, B.; Prins, F.; Norris, DJ. (2019). Room-Temperature Strong Coupling of CdSe Nanoplatelets and Plasmonic Hole Arrays. NANO LETTERS. (ISSN: 15306984). 19(1): 108-115. DOI: 10.1021/acs.nanolett.8b03422

1423. Winterfeld, KA.; Lavarda, G.; Guilleme, J.; Guldi, DM.; Torres, T.; Bottari, G. (2019). Subphthalocyanine-tetracyanobuta-1,3-diene-aniline conjugates: stereoisomerism and photophysical properties. CHEMICAL SCIENCE. (ISSN: 20416520). 10(48): 10997-11005. DOI: 10.1039/c9sc03970h

1424. Ximendes, E.; Pereira, A.; Rocha, U.; Silva, W.; Jaque, D.; Jacinto, C. (2019). Thulium doped LaF₃ for nanothermometry operating over 1000 nm. NANOSCALE. (ISSN: 20403364). 11(18): 8864-8869. DOI: 10.1039/c9nr00082h

1425. Xu, W.; Leary, E.; Hou, S.; Sangtarash, S.; González, M.; Rubio-Bollinger, G.; Wu, Q.; Sadeghi, H.; Tejerina, L.; Christensen, K.; Agraït, N.; Higgins, S.; Lambert, C.; Nichols, R.; Anderson, H. (2019). Unusual Length Dependence of the Conductance in Cumulene Molecular Wires. ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION. (ISSN: 14337851). 58(25): 8378-8382. DOI: 10.1002/anie.201901228

1426. Xu, X.; Pliego, G.; Alonso, C.; Liu, S.; Nozal, L.; Rodríguez, JJ. (2019). Reaction pathways of heat-activated persulfate oxidation of naphthenic acids in the presence and absence of dissolved oxygen in water. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. (ISSN: 13858947). 370: 695-705. DOI: 10.1016/j.cej.2019.03.213

1427. Yahyaoui, R.; Blasco-Alonso, J.; Benito, C.; Rodríguez-García, E.; Andrade, F.; Aldámiz-Echevarría, L.; Muñoz-Hernández, MC.; Vega, AI.; Pérez-Cerdá, C.; García-Martín, ML.; Pérez, B. (2019). A new metabolic disorder in human cationic amino acid transporter-2 that mimics arginase 1 deficiency in newborn screening. JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE. (ISSN: 01418955). 42(3): 407-413. DOI: 10.1002/jimd.12063

- 1428.** Yang, J.; Elouard, C.; Splettstoesser, J.; Sothmann, B.; Sánchez, R.; Jordan, AN. (2019). Thermal transistor and thermometer based on Coulomb-coupled conductors. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 24699950). 100(4): 045418. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.045418
- 1429.** Yartys, VA.; Lototsky, MV.; Akiba, E.; Albert, R.; Antonov, VE.; Ares, JR.; Baricco, M.; Bourgeois, N.; Buckley, CE.; Von Colbe, JM.; Bellosta Crivello, JC.; Cuevas, F.; Denys, RV.; Dornheim, M.; Felderhoff, M.; Grant, DM.; Hauback, BC.; Humphries, TD.; (2019). Magnesium based materials for hydrogen based energy storage: Past, present and future. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. (ISSN: 03603199). 44(15): 7809-7859. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2018.12.212
- 1430.** Yi, J.; Badir, S.; Kammer, L.; Ribagorda, M.; Molander, G. (2019). Deaminative Reductive Arylation Enabled by Nickel/Photoredox Dual Catalysis. *ORGANIC LETTERS*. (ISSN/ISBN: 15237060). 21(9): 3346-3351. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b01097
- 1431.** Yndurain, F. (2019). Pressure-induced magnetism in rotated graphene bilayers. *PHYSICAL REVIEW B*. (ISSN: 01631829). 99(4): 045423. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.045423
- 1432.** Yuste, M.; Escobar-Galindo, R.; Benito, N.; Palacio, C.; Martínez, O.; Albella, JM.; Sánchez, O. (2019). Effect of the Incorporation of Titanium on the Optical Properties of ZnO Thin Films: From Doping to Mixed Oxide Formation. *COATINGS*. (ISSN: 20796412). 9(3): 180. DOI: 10.3390/coatings9030180
- 1433.** Zamora, J.; Parapar, J.; Helgason, G.V.; Moreira, J. (2019). Taxonomy and distribution of Icelandic Fauveliopsidae (Annelida) collected during the BIOICE project. *JOURNAL OF NATURAL HISTORY*. (ISSN: 00222933). 53(47-48): 2951-2974. DOI: 10.1080/00222933.2020.1757170
- 1434.** Zarzo-Arias, A.; Romo, H.; Moreno, J.; Munguira, M. (2019). Distribution models of the spanish argus and its food plant, the storksbill, suggest resilience to climate change. *ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. (ISSN: 1578665X). 42(1): 45-57. DOI: 10.32800/abc.2018.42.0045
- 1435.** Zhai, Z.; Benson, A.; Wang, Y.; Yepes, G.; Chuang, CH. (2019). Prediction of H alpha and [OIII] emission line galaxy number counts for future galaxy redshift surveys. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 490(3): 3667-3678. DOI: 10.1093/mnras/stz2844
- 1436.** Zhang, W.; Bonadiman, A.; Ciórraga, MJ.; Benítez, MJ.; Garrido, J. (2019). P2Y1 Purinergic Receptor Modulate Axon Initial Segment Initial Development. *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. (ISSN: 16625102). 13: 152. DOI: 10.3389/fncel.2019.00152
- 1437.** Zhang, Y.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Survey Year 1 Results: Detection of Intracluster Light at Redshift similar to 0.25. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. (ISSN: 0004637X). 874(2): 165. DOI: 10.3847/1538-4357/ab0dfd
- 1438.** Zhang, Y.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Dark Energy Surveyed Year 1 results: calibration of cluster mis-centring in the redMaPPer catalogues. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 487(2): 2578-2593. DOI: 10.1093/mnras/stz1361
- 1439.** Zhang, Y.; ... García-Bellido, J.; ... DES Collaboration (2019). Galaxies in X-ray selected clusters and groups in Dark Energy Survey data - II. Hierarchical Bayesian modelling of the red-sequence galaxy luminosity function. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. (ISSN: 00358711). 488(1): 1-17. DOI: 10.1093/mnras/stz1612

1440. Zhao, M.; Mill, JG.; Yan, WL.; Hong, YM.; Skidmore, P.; Stoner, L.; Mora-Urda, Al.; Khadilkar, A.; de Oliveira Alvim, R.; Kim, HS.; Montero López, P.; Zhang, Y.; Saeedi, P.; Zaniqueli, D.; Jiang, Y.; Olios, PR.; Rodrigues de Faria, E.; Mu, K.; Niu, DY (2019). Static cut-points of hypertension and increased arterial stiffness in children and adolescents: The International Childhood Vascular Function Evaluation Consortium. JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. (ISSN: 15246175). 21(9): 1335-1342. DOI: 10.1111/jch.13642

1441. Zhu, X.; Cui, W.; Thrane, E. (2019). The minimum and maximum gravitational-wave background from supermassive binary black holes. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 482(2): 2588-2596. DOI: 10.1093/mnras/sty2849

1442. Zotti, L.; Bednarz, B.; Hurtado-Gallego, J.; Cabosart, D.; Rubio-Bollinger, G.; Agrait, N.; Van der Zant, H. (2019). Can One Define the Conductance of Amino Acids? BIOMOLECULES. (ISSN: 2218273X). 9(10): 580. DOI: 10.3390/biom9100580

1444. Zúñiga-Upegui, P.; Arnáiz-Schmitz, C.; Herrero-Jáuregui, C.; Smart, S.; López-Santiago, C.; Schmitz, M. (2019). Exploring social-ecological systems in the transition from war to peace: A scenario-based approach to forecasting the post-conflict landscape in a Colombian region. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. (ISSN: 00489697). 695: 133874. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.133874

1445. Zurrón-Cifuentes, O.; Boyero-García, R.; Hernández-García, C.; Picón, A.; Plaja, L. (2019). Optical anisotropy of non-perturbative high-order harmonic generation in gapless graphene. OPTICS EXPRESS. (ISSN: 10944087). 27(5): 7776-7786. DOI: 10.1364/OE.27.007776

OTRAS PUBLICACIONES

Artículo de divulgación

1. Aguado, M. (2019). La importancia de comprender los vínculos entre naturaleza y sociedad. REVISTA DE FOMENTO SOCIAL. (ISSN: 00156043). 294: 123-143. DOI: 10.32418/rfs.2019.294.1542

2. Casado de Otaola, S. (2019). Anguilas, angulas y cervezas. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 398: 10-11.

3. Casado de Otaola, S. (2019). Barbarismos y barbaridades. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 399: 8-9.

4. Casado de Otaola, S. (2019). Botánica funeraria. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 405: 10-11.

5. Casado de Otaola, S. (2019). Circunstancias poco propicias. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 396: 10-11.

6. Casado de Otaola, S. (2019). El elefante de la Torre de Londres. QUERCUS (ISSN 02120054). 401: 10-11.

7. Casado de Otaola, S. (2019). El Kosmos a tu alcance. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 397: 8-9.

8. Casado de Otaola, S. (2019). Epigenética bíblica. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 404: 10-11.

9. Casado de Otaola, S. (2019). Más mirlos poéticos. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 395: 12-13.

10. Casado de Otaola, S. (2019). Más testículos de mono. QUERCUS (ISSN 02120054). 403: 10-11.
11. Casado de Otaola, S. (2019). Requetosalvaje. QUERCUS (ISSN 02120054). 402: 10-11.
12. Casado de Otaola, S. (2019). Retorno al paisaje. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 406: 10-11.
13. Casado de Otaola, S. (2019). Rincones con encanto. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 400: 10-11.
14. Pérez-Granados, C.; Serrano-Davies, E.; Noguerales, V.; Iborra, GML (2019). El fuego como enemigo, y posible aliado, de la alondra ricotí. QUERCUS (ISSN 02120054). 397: 12-15.

Capítulos de Libro

15. Aguilera Gutiérrez, Y.; Angoitia Grijalba, M.; Rebollo Hernanz, M.; Pastrana, I.; Martín Cabrejas, MA. (2019). Desarrollo de un proyecto aprendizaje-servicio multidisciplinar como herramienta educativa en las facultades de ciencias y ciencias económicas y empresariales. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR XVI FECIES: LIBRO DE ACTAS. (ISBN: 978-84-09-12235-6): 167.
16. Aguilera, Y.; Rebollo-Hernanz, M.; Martín-Cabrejas, M. (2019). Melatonin. LEGUMES: NUTRITIONAL QUALITY, PROCESSING AND POTENCIAL HEALTH BENEFITS. FOOD CHEMISTRY, FUNCTION AND ANALYSIS. (ISBN: 978-1-78801-161-7). 2019-JANUARY(8): 129-151. DOI: 10.1039/9781788015721-00129
17. Alcalde-Fuentes, MR., y Pérez-Valera, JA. (2019). La Geología como recurso para el fomento de las habilidades sociales en alumnos con Altas Capacidades Intelectuales y Superdotación. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL (Eds.: Díaz-Acha, Y., Díaz-Ontiveros, I., y Baratas, A.). Real Sociedad Española de Historia Natural. (ISBN: 9788409131471). Barcelona, 193-194.
18. Alcalde-Fuentes, MR.; García Giménez, R.; Millán Chagoyen, A.; Jiménez-Martínez, R.; Pérez-Valera, JA. (2019). El museo de mineralogía de la Universidad Autónoma de Madrid. Historia de un museo. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 143-144.
19. Barea Azcón, JM.; Munguira, M.L. (2019). Niña de Sierra Nevada (*Polyommatus golgus*). BASES TÉCNICAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS LEPIDÓPTEROS AMENAZADOS EN ESPAÑA. ASOCIACIÓN DE NATURALISTAS PALENTINOS. P. 121-136.
20. Bartolomé, M.; Val, A.; Leunda, M.; Morellón, M.; Moreno, A.; Barreiro Lostres, F.; Oliva Urcia, B.; Gordillo, JC.; Ros, JM.; Royo, J.; Sancho Marcén, C.; González Sampérez, P.; Valero Garcés, BL. (2019). San Pedro sinkhole deep coring project: window to the iberian times? XV REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO BIZKAIA ARETOA - BILBAO, 1-5 JULIO 2019 LIBRO DE RESÚMENES. ISBN 978-84-17713-16-4: págs. 281-284.
21. Belver, C.; Bedia, J.; Gomez-Aviles, A.; Penas-Garzón, M.; Rodriguez, JJ. (2019). Semiconductor photocatalysis for water purification. NANOSCALE MATERIALS IN WATER PURIFICATION: Micro and Nano Technologies / SABU THOMAS (978-0-12-813926-4): 581-651. DOI: 10.1016/B978-0-12-813926-4.00028-8
22. Benayas del Álamo, J. (2019). Identificación de barreras y factores de éxito en la incorporación de la sostenibilidad a las universidades. Lecciones aprendidas en la Universidad

Autónoma de Madrid. AGENDA 2030: CLAVES PARA LA TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE. ISBN 9788490977071, págs. 281-295. DOI: \N

23. Benítez, V.; Esteban, R.; Martín-Cabrejas, M. (2019). Role of Dietary Fiber in Legumes. LEGUMES: NUTRITIONAL QUALITY, PROCESSING AND POTENCIAL HEALTH BENEFITS FOOD CHEMISTRY, FUNCTION AND ANALYSIS. (ISBN: 978-1-78801-161-7). 2019-JANUARY(8): 84-105. DOI: 10.1039/9781788015721-00084

24. Bernal Casasola, D.; Díaz Rodríguez, JJ.; Lavado Florido, ML.; García Giménez, R. (2019). De la producción de ánforas Ovoide 1 gaditanas: aportaciones del alfar de Verinsur. THE OVOID AMPHORAE IN THE CENTRAL AND WESTERN MEDITERRANEAN: BETWEEN THE LAST TWO CENTURIES OF THE REPUBLIC AND THE EARLY DAYS OF THE ROMAN EMPIRE. (ISBN: 9781789692969). 191-212. DOI: 10.2307/j.ctvpmw4m6.11 pedimos a imarina que lo incluye, si lo hace hay que borrar este y quedarnos con el que tiene doi

25. Bernis, C.; Varea, C. (2019). Mujeres y hombres en la gestión de los servicios eco-sistémicos: liderazgo feminista y dimensiones de género. THE TIME IS NOW. FEMINIST LEADERSHIP FOR A NEW ERA (ISBN: 978-950-9379-50): 123-132.

26. Blanco Moreno, C.; Gómez, B.; Delgado Buscalioni, Ángela (2019). Paleobiogeografía de los helechos Cretácicos *Ruffordia goeppertii* y *Onychiopsis psilotoides*. LIBRO DE RESÚMENES DE LAS XXXV JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA: BAZA 2-5 DE OCTUBRE 2019. ISBN 9788409146093, págs. 171-174.

27. Campo Martín, M.; Cambra-Moo, O.; González Martín, A. (2019). Reevaluación de las lesiones observadas en el individuo 1 (UE 4552) de la Necrópolis de Humanejos (Parla, Madrid) ¿Lesión inciso-contusa o trepanación? LAS SEPULTURAS CAMPANIFORMES DE HUMANEJOS (PARLA, MADRID) (ISSN/ISBN: 978-84-451-3800-7). Anexo II. Ed: Consejería de Cultura, Turismo y Deportes Dirección General de Patrimonio Cultural. Comunidad de Madrid. DOI: 978-84-451-3800-7

28. Carcavilla, L., López-Martínez, J.; Díaz-Martínez, E. (2019). Conservación del patrimonio geológico en la Antártida: avances recientes y perspectivas. CUADERNOS DEL MUSEO GEOMINERO / Martín-González, E., Coello, JJ.; Vegas, J. Eds. (ISBN 9788491380825). nº 30, pp. 167-172.

29. Crisantos Pérez, J.; Gómez-Heras, M. (2019). La disminución del interés por la Geología a lo largo de la ESO y bachillerato y sus posibles causas. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 199-200.

30. De la Rubia, MA.; Tobajas, M. (2019). Bombeo y Agitación. ECUACIONES Y CÁLCULOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS / Díaz Fernández, J.M. (ISBN: 978-84-283-4152-3): 77-86.

31. De Miguel, MP.; Taboada Moreno, S.; Kontou, D.; Verdes Gorín, A. (2019). Patrones de diversidad genética y morfológica de una nueva especie de anélidos marino simbiote de esponjas. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 81-82.

32. De Pablo, P. (2019). The application of atomic force microscopy for viruses and protein shells: Imaging and spectroscopy. ADVANCES IN VIRUS RESEARCH. (ISSN: 00653527). 105: 161-187. DOI: 10.1016/bs.aivir.2019.07.006

33. De Pablo, P.; Schaap, I. (2019). Atomic Force Microscopy of Viruses. *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. PHYSICAL VIROLOGY: VIRUS STRUCTURE AND MECHANICS*. (ISSN: 0065-2598). 1215: 159-179. DOI: 10.1007/978-3-030-14741-9_8
34. De Vera, AV.; Galofre, M.; Sociats, O.; Felip, M.; González Sampéris, P.; Moreno, G.; Gil Romera, A.; Mata Campo, MP; Oliva Urcia, B.; Corella, J.P.; Copons Llorens, R.; Valero Garcés, BL (2019). Recent rapid climate changes and alpine lake depositional dynamics in the central and eastern pyrenees. *XV REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO BIZKAIA ARETOA - BILBAO, 1-5 JULIO 2019 LIBRO DE RESÚMENES*. ISBN 978-84-17713-16-4: págs. 251-261.
35. Flores, F.; Chiappe, G.; Anda, E.; Goldberg, E. (2019). Inelastic electron excitation of transition metal atoms and Kondo resonances. *ADVANCES IN QUANTUM CHEMISTRY*. (ISSN: 00653276). 80: 801-22. DOI: 10.1016/bs.aiq.2019.06.001
36. García Martínez, D.; Martelli, S.; Gómez Olivencia, A.; Jiménez Arenas, JM; González Martín, A.; Campo, M.; Cambra Moo, Ó.; Zloliniski, S.; Bastir, M. (2019). Sexual dimorphism in the vertebral wedging of the human lumbar vertebrae and its importance as a comparative framework for understanding the wedging pattern of neanderthals. *XV REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO BIZKAIA ARETOA - BILBAO, 1-5 JULIO 2019 LIBRO DE RESÚMENES*. ISBN 978-84-17713-16-4: págs. 308-310.
37. García Sánchez-Colmener, M.; Viejo Montesinos, JL. (2019). Estudio de la utilización de grandes infraestructuras urbanas por polinizadores mediante un nuevo sistema de muestreo. *LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL*. (ISBN: 9788409131471): 33-34.
38. Garzón Heydt, G.; Ortega Becerril, JA.; Garrote, J. (2019). Morfodinámica de desbordamiento de un río en Gravas. Reconstruyendo la avenida del Saja de enero 2019. *XV REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO BIZKAIA ARETOA - BILBAO, 1-5 JULIO 2019 LIBRO DE RESÚMENES*. ISBN 978-84-17713-16-4: págs. 357-360.
39. Gómez de Cedrón, M.; Ramírez de Molina, A.; Reglero, G. (2019). Legumes and Cancer. *LEGUMES: NUTRITIONAL QUALITY, PROCESSING AND POTENCIAL HEALTH BENEFITS. FOOD CHEMISTRY, FUNCTION AND ANALYSIS*. (ISBN: 978-1-78801-161-7) 2019-JANUARY(8):324-349. DOI: 10.1039/9781788015721-00324
40. Gómez Sainero, LM.; Díaz Nieto, E.; Quintanilla Gómez, A. (2019). Aplicación de metodologías de aprendizaje activo para promover la adquisición de competencias en la asignatura Minimización y Valorización de Residuos. *IN-RED 2018: IV Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red*. DOI: 10.4995/INRED2018.2018.8628
41. Gomez-Heras, M. (2019). Lugares de memoria de la historia de las Ciencias Naturales en España: los yacimientos de San Isidro y los cementerios sacramentales de Madrid. *LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL* (Eds.: Díaz-Acha, Y., Díaz-Ontiveros, I., y Baratas, A.). Real Sociedad Española de Historia Natural. (ISBN: 9788409131471). Barcelona, 239-240. DOI:
42. González, JA.; Verde, A.; and Pardo-de-Santayana, M. (2019). The use of plants for animal health care in the Spanish Inventory of Traditional Knowledge. *Ethnoveterinary Medicine / McGaw L, J Abdalla, MA (eds)*. P.391-426. Springer, Cham. (ISBN: 9783030322694).
43. González-Pleiter, M.; Cires, S.; Hurtado-Gallego, J.; Leganés, F.; Fernández-Pinas, F.; Velázquez, D. (2019). Ecotoxicological Assessment of Antibiotics in Freshwater Using

Cyanobacteria. CYANOBACTERIA FROM BASIC SCIENCE TO APPLICATIONS. (ISBN: 978-0-12-814667-5): 399-417. DOI: 10.1016/B978-0-12-814667-5.00020-9

44. Guisan, A., Vittoz, P., Broennimann, O., Buri, A., Cianfrani, C., D'Amen, M., Cola, V. D., Fernandes, R., Gray, S., Mateo, R. G., Pinto, E., Pradervand, J.-N., Scherrer, D., Däniken, I. v. & Yashiro, E. (2019). Climate change impact on mountain biodiversity. CLIMATE CHANGE & BIODIVERSITY (eds T. Lovejoy & L. Hannah). Yale University Press.

45. Hernández-González, MC.; Navarro Castilla, A.; Rodríguez Piñeiro, AM.; Silván Granado, G.; Illera del Portal, JC.; Barja Núñez, I. (2019). ¿Existe relación entre los niveles de glucocorticoides fecales y la agresividad en el ratón de campo? LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 69-70.

46. Herranz, D.; Ocón, P. (2019). Benzimidazole as Solid Electrolyte Material for Fuel Cells. CHEMISTRY AND APPLICATIONS OF BENZIMIDAZOLE AND ITS DERIVATIVES / Edited by Maria Marinescu. Intech Open. DOI: 10.5772/intechopen.85430

47. Hurtado-Gallego J, Gerardo Pulido-Reyes, Miguel González-Pleiter & Francisca Fernández-Piñas (2019). Luminescent microbial bioassays and microalgal biosensors as tools for environmental toxicity evaluation. THE HANDBOOK ON CELL BIOSENSORS / Eds. G.Thouand, S Belkin, S Daunert, P Freemont, J Hermans , I Karube S Martel, A Mulchandani, A Roda. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-47405-2>. Springer Nature Switzerland.

48. Islyaikin, M. K.; Koifman, O. I.; Torres, T. (2019). Hemihexaphyrazines. Synthesis and perspectives of their applications as new functional materials. FUNCTIONAL MATERIALS ON THE BASE OF THE TETRAPYRROL MACROHETEROCYCLIC COMPOUNDS / Koifman, O.I. ed. (ISBN: 978-5-9710-6952-2). Ch.7 : pp. 270-301.

49. López García, E.; Fernández-Álvarez, FA.; Rojo, I. (2019). Especies exóticas invasoras de poliquetos (Annelida: Polychaeta) en las costas españolas. ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS. CÁTEDRA PARQUES NACIONALES 3 (ISBN: 978-84-17729-30-1): 51-65.

50. López-Santiago, CA.; Aguado, M.; Novoa, JAG.; Bidegain, I.; Cerda, C.; Briceño, C.; Silva-Rodríguez, E. (2019). Evaluación sociocultural del paisaje: una necesidad para la planificación y gestión sostenible de los sistemas socioecológicos. Aportaciones y utilidad de los métodos visuales. NATURALEZA EN SOCIEDAD: UAN MIRADA A LA DIMENSIÓN HUMANA DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. Santiago, Chile: Editorial Ocho Libros, 107-141 (ISBN: 978-956-335-490-4).

51. Maestro, A.; López-Martínez, J. (2019). Tectónica. GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA DE ISLA MARAMBIO (SEYMOUR) / Montes, M., Nozal F.; Santillana, S., Eds. Serie Cartográfica Geocientífica Antártica, 1:20.000. 1ª edición. Madrid-Instituto Geológico y Minero de España; Buenos Aires-Instituto Antártico Argentino. 199-218. ISBN: 978-84-9138-083-2

52. Martín Abad, Hugo; Blanco Moreno, C.; Barrios de Pedro, Sandra; Marugán Lobón, Jesús; Delgado Buscalioni, Ángela (2019). Dinámica del paleoecosistema de Las Hoyas: un análisis en tres niveles. LIBRO DE RESÚMENES DE LAS XXXV JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA: BAZA 2-5 DE OCTUBRE 2019. ISBN 9788409146093, págs. 45-48.

53. Martín Cabrejas, MA.; Aguilera Gutiérrez, Y. (2019). El estudio de casos como método activo, motivador y formativo en el grado de ciencia y tecnología de los alimentos. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR XVI FECIES: LIBRO DE ACTAS.(ISBN: 978-84-09-12235-6): 166.

54. Martín-Cabrejas, M. (2019). Legumes: An Overview. LEGUMES: NUTRITIONAL QUALITY, PROCESSING AND POTENCIAL HEALTH BENEFITS FOOD CHEMISTRY, FUNCTION AND ANALYSIS. (ISBN: 978-1-78801-161-7). 2019, JANUARY(8): 1-18. DOI: 10.1039/9781788015721-00001
55. Míguez, D.; García-Morales, D.; Casares, F. (2019). Control of size, fate and time by the Hh morphogen in the eyes of flies. CURRENT TOPICS IN DEVELOPMENTAL BIOLOGY. (ISSN: 00702153). 137: 307-332. DOI: 10.1016/bs.ctdb.2019.10.011
56. Mohedano, AF.; Díaz, E.; Rodríguez, JJ. (2019). Biofiltros y Biodiscos. ECUACIONES Y CÁLCULOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS / DIAZ FERNANDEZ, J. M (ISBN: 978-8-42-834152-3).: 197-205.
57. Montero-Campillo M.; Mó O.; Yáñez M.; Alkorta I.; Elguero J. (2019). The beryllium bond. ADVANCES IN INORGANIC CHEMISTRY. (ISSN: 08988838). 73: 73-121. DOI: 10.1016/bs.adioch.2018.10.003
58. Munguira, M.L. (2019). Hormiguera de lunares (*Phengaris arion*). BASES TÉCNICAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS LEPIDÓPTEROS AMENAZADOS EN ESPAÑA. ASOCIACIÓN DE NATURALISTAS PALENTINOS. P. 109-120.
59. Navazas, A.; Hernández, L. E.; Martínez, F.; Ortega-Villasante, C.; Bertrand, A.; & González, A. (2019). Phytoremediation of Agricultural Soils Polluted with Metals. BIOREMEDIATION OF AGRICULTURAL SOILS / Sánchez-Hernández, J.C. (ed.), CRC Press, (ISBN: 978-1-1-138-65191-3), pp: 109-129. DOI: 10.1201/9781315205137-6
60. Nazarov, S.A.; Orive-Illera, R.; Pérez-Martínez, ME (2019). On the Polarization Matrix for a Perforated Strip. INTEGRAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING: Analytic Treatment and Numerical Approximations / Christian Constanda; Paul Harris Editors (ISBN: 9783030160760). Pp. 267-282. DOI: 10.1007/978-3-030-16077-7_21
61. Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA. (2019). Introduction to the Topic of Carrion Ecology and Management. CARRION ECOLOGY AND MANAGEMENT / Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA. (Eds). Springer-Nature Publishing (ISBN: 978-3-030-16499-7). DOI: 10.1007/978-3-030-16501-7_1
62. Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA. (2019). Synthesis and Future Perspectives on Carrion Ecology and Management. CARRION ECOLOGY AND MANAGEMENT / Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA. (Eds). Springer-Nature Publishing (ISBN: 978-3-030-16499-7). Pag. 275-281. DOI: 10.1007/978-3-030-16501-7_12
63. Oliva-Urcia, B.; Pueyo, E. (2019). Paleomagnetism in structural geology and tectonics. SPRINGER GEOLOGY. TEACHING METHODOLOGIES IN STRUCTURAL GEOLOGY AND TECTONICS. (ISBN: 9789811327803). 55-121. DOI: 10.1007/978-981-13-2781-0_4
64. Ortiz-Jiménez, L.; Fernández Lázaro, G.; Barja Núñez, I. (2019). Personalidad en el visón europeo (*Mustela lutreola*): efectos del sexo y la edad. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 89-90.
65. Ozcaya de Juanas, S. A., Alcalde-Fuentes, M. R., Gil, J. A., Barcenilla, F. B., Casero, M. B., Pérez-Valera, J. A., & Sevilla, P. (2019). Acercando yacimientos paleontológicos a la sociedad: Las Jornadas Paleontológicas de Beteta. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL (Eds.: Díaz-Acha, Y., Díaz-Ontiveros, I., y Baratas, A.). Real Sociedad Española de Historia Natural. (ISBN: 9788409131471). Barcelona, 203-204. DOI:

66. Parapar Vegas, J.; Adarraga, I.; Aguado Molina, MT.; Aguirrezabalaga Elosegui, F.; Arias, A.; Besteiro Rodríguez, MC.; Bleidorn, C.; Capa Corrales, M.; Capaccioni Azzati, R.; Cepeda Gómez, D.; El Haddad El Faghloomi, M.; Fernández Álamo, MA.; López García, (2019). POLYCHAETA V y VI, dos nuevas aportaciones del proyecto Fauna Ibérica al conocimiento de los poliquetos peninsulares. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 93-94.
67. Pérez Álvarez, MJ.; Sanz Rodríguez, F.; Hernández Hernández, I.; Villa González, M. (2019). La plataforma Moodle como herramienta de evaluación de las prácticas de laboratorio en asignaturas de Biociencias. EDUNOVATIC 2019. CONFERENCE PROCEEDINGS: 4TH VIRTUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION, INNOVATION AND ICT. 18-19 DECEMBER, 2019. ISBN 978-84-09-19568-8: págs. 425-430.
68. Pighin, D.; Zuazua, E. (2019). Controllability Under Positivity Constraints of Multi-d Wave Equations. SPRINGER INDAM SERIES. TRENDS IN CONTROL THEORY AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. (ISBN: 9783030179496). 32: 195-232. DOI: 10.1007/978-3-030-17949-6_11
69. Rebollo-Hernanz, M.; Martín-Cabrejas, M.; Aguilera, Y. (2019). Thermal Processing of Legumes. LEGUMES: NUTRITIONAL QUALITY, PROCESSING AND POTENCIAL HEALTH BENEFITS FOOD CHEMISTRY, FUNCTION AND ANALYSIS. (ISBN: 978-1-78801-161-7). 2019-JANUARY(8): 215-234. DOI: 10.1039/9781788015721-00215
70. Rodríguez Pascua, MÁ; Morín de Pablos, J.; Perucha Atienza, M.A.; Sanchez Ramos, I.; Silva Barroso, PG.; Giner-Robles, JL; González, J.R. (2019). Los efectos del terremoto de Lisboa de 1755 en el hospital de Torrijos, Toledo (España). XV REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO BIZKAIA ARETOA - BILBAO, 1-5 JULIO 2019 LIBRO DE RESÚMENES. ISBN 978-84-17713-16-4: págs. 392-395.
71. Rodríguez- Velarte, P.; Parapar Vegas, J.; Moreira, J. (2019). Distribución y diversidad de la fauna de anfípodos (Crustacea: Peracarida) de los fondos sedimentarios infralitorales de la ría de Ferrol (Galicia). LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 101-102.
72. Rolea Caragata, C.; Viejo Montesinos, JL. (2019). Datos ambientales preliminares del avispón asiático (*Vespa velutina*) en Asturias, España. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 102-103.
73. Rueda, JL.; Urra, J.; Aguilar, R.; Angeletti, L.; Bo, M.; García-Ruiz, C.; González-Duarte, MM.; López, E.; Madurell, T.; Maldonado, M.; Mateo-Ramírez, A.; Megina, C.; Moreira, j.; Moya, F.; Ramalho, LV.; Rosso, A.; Sitjà, C.; Taviani, M. (2019). Cold-Water Coral Associated Fauna in the Mediterranean Sea and Adjacent Areas. MEDITERRANEAN COLD-WATER CORALS: PAST, PRESENT AND FUTURE. CORAL REEFS OF THE WORLD 9 (ISBN: 9783319916088): 295-333. DOI: 10.1007/978-3-319-91608-8_29
74. Ruiz-Balet, Domènec; Zuazua, E. (2019). A Parabolic Approach to the Control of Opinion Spreading. APPLIED WAVE MATHEMATICS II /Editors Arkadi Berezovski, Tarmo Soomere. ED. Springer (ISBN: 978-3-030-29950-7). Pg. 343-363. DOI: 10.1007/978-3-030-29951-4_15
75. Sanz, J. (2019). Surface analysis | overview. ENCYCLOPEDIA OF ANALYTICAL SCIENCE. REFERENCE MODULE IN CHEMISTRY, MOLECULAR SCIENCES AND CHEMICAL ENGINEERING. (ISBN: 978-0-08-101984-9): 383-392. DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.14409-9

76. Tagliacozzo, A.; Yeyati, A. (2019). Mesoscopic Features in Nanoscale Superconducting Devices. SPRINGER SERIES IN MATERIALS SCIENCE. FUNDAMENTALS AND FRONTIERS OF THE JOSEPHSON EFFECT. (ISBN: 9783030207267). 286: 147-207. DOI: 10.1007/978-3-030-20726-7_5
77. Traba, J.; Serrano, D. (2019). Chersophilus duponti. EUROPEAN BREEDING BIRDS ATLAS 2. <https://www.ebba2.info>.
78. Valero Pérez, M.L., Gomez-Heras, M. (2019). Geología ambiental: actitudes sobre inclusividad y evaluación de la accesibilidad en espacios naturales. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL (Eds.: Díaz-Acha, Y., Díaz-Ontiveros, I., y Baratas, A.). Real Sociedad Española de Historia Natural. (ISBN: 9788409131471). Barcelona, 217-218. DOI:
79. Viejo Montesinos, JL.; Pastrana López, I.; Aguilera Gutiérrez, Y. (2019). Propiedades de las harinas de insecto de utilidad para la industria agroalimentaria. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 113-114.
80. Whitney R.S., Sánchez R., Splettstoesser J. (2019) Quantum Thermodynamics of Nanoscale Thermoelectrics and Electronic Devices. THERMODYNAMICS IN THE QUANTUM REGIME. FUNDAMENTAL THEORIES OF PHYSICS, vol 195 (ISBN 9783319990460). Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-99046-0_7

Conferencia Publicada

81. Bernis, C.; Varea, C. (2019). Luces y sombras de la evaluación del progreso en la Agenda 2003 de NNUU: revisión de las dimensiones e indicadores de género incluidos en el ODS5. NAVIGATING COMPLEXITY: HUMAN. ENVIRONMENTAL SOLUTIONS FOR A CHALLENGING FUTURE PROCEEDINGS OF THE XXIII INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE SOCIETY FOR HUMAN ECOLOGY (SHE) (ISSN: 9789899978263) : 283-298.
82. Colombo L, De Marina HG, Barbero Linan M, De Diego DM (2019). On the observability of relative positions in left-invariant multi-agent control systems and its application to formation control. 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC), Nice, France, 2019, pp. 7333-7338. DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9030045
83. Lance, G.; Trelat, E.; Zuazua, E. (2019). Turnpike in optimal shape design. IFAC-PAPERSONLINE. (ISSN: 24058963). 52(16): 496-501. DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.010
84. Sakamoto N., Pighin D., Zuazua E. (2019). The turnpike property in nonlinear optimal control - A geometric approach. 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC), Nice, France, 2019, pp. 2422-2427. DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9028863
85. Santos-Santos, I.; Artal, H.; Dominguez-Tenreiro, R.; Tissera, P. B.; Pedrosa, S. E.; Gomez-Flechoso, M. A.; Brook, C. B.; Bignone, L.; Serna, A. (2019). Understanding planes of satellites. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. 14(S344), 477-480. DOI: 10.1017/S1743921318006191
86. Viñas, X.; González-Boquera, C.; Centelles, M.; Mondal, C.; Robledo, LM. (2019). THE MODIFIED D1M INTERACTIONS: NEW GOGNY FORCES ADAPTED FOR NEUTRON STAR

Corrección

87. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Erratum to: Measurement of the W boson polarisation in $t\bar{t}$ events from pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV in the lepton + jets channel with ATLAS (The European Physical Journal C, (2017), 77, 4, (264), 10.1140/epjc/s10052-017-4819-4). EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(1): 19. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6520-7

88. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). Erratum to: Measurements of W and Z boson production in pp collisions at $\sqrt{s} = 5.02$ TeV with the ATLAS detector (The European Physical Journal C, (2019), 79, 2, (128), 10.1140/epjc/s10052-019-6622-x). EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(5): 374. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6870-9

89. Aldaz, J. (2019). Corrigendum to "Variations on the Boman covering lemma" (Journal of Mathematical Analysis and Applications (2018) 467(1) (585–600), (S0022247X18306097), (10.1016/j.jmaa.2018.07.027)). JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. (ISSN: 0022247X). 475(1): 641-641. DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.02.060

90. Antón, A.; Garza, V.; Justribó, J.; Traba, J. (2019). Correction: Factors affecting Dupont's lark distribution and range regression in Spain (PLOS ONE 14(2019) 2 (e0211549) DOI: 10.1371/journal.pone.0211549). PLOS ONE. (ISSN: 19326203). 14(6): E0219092. DOI: 10.1371/journal.pone.0219092

91. Arias-Aragón, F.; Merlo, L. (2019). The minimal flavour violating axion (vol 10, 168, 2017). JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(11): 152. DOI: 10.1007/JHEP11(2019)152

92. Borbely, S.; Tong, X.M.; Nagele, S.; Feist, J.; Brezinova, I.; Lackner, F.; Nagy, L.; Tokesi, K.; Burgdorfer, J. (2019). Electron correlations in the antiproton energy-loss distribution in He (98, 012707, 2018). PHYSICAL REVIEW A. (ISSN: 24699926). 100(1): 019902. DOI: 10.1103/PhysRevA.100.019902

93. Comparat, J.; Prada, F.; Yepes, G.; Klypin, A. (2019). Accurate mass and velocity functions of dark matter halos (vol 469, pg 4157, 2017). MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. (ISSN: 00358711). 483(2): 2561-2562. DOI: 10.1093/mnras/sty3296

94. Del Pino, J.; Schröder, F.; Chin, A.; Feist, J.; García-Vidal, F. (2019). Erratum: Tensor Network Simulation of Non-Markovian Dynamics in Organic Polaritons (Physical Review Letters (2018) 121 (227401) DOI: 10.1103/PhysRevLett.121.227401). PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 122(15): 159902. DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.159902

95. Herrero-Jáuregui, C.; Arnáiz-Schmitz, C.; Reyes, M.; Telesnicki, M.; Agramonte, I.; Easdale, M.; Schmitz, M.; Aguiar, M.; Gómez-Sal, A.; Montes, C. (2019). Erratum: What do we talk about when we talk about social-ecological systems? A literature review [Sustainability, 10, (2018) (2950)] DOI:10.3390/su10082950. SUSTAINABILITY. (ISSN: 20711050). 11(15): 4015. DOI: 10.3390/su11154015

96. Kern, R.; Hotter, V.; Frossard, A.; Albrecht, M.; Baum, C.; Tytgat, B.; De Maeyer, L.; Velázquez, D.; Seppey, C.; Frey, B.; Plötze, M.; Verleyen, E.; Quesada, A.; Svenning, M.; Glaser, K.; Karsten, U. (2019). Correction to: Comparative vegetation survey with focus on cryptogamic covers in the Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

high Arctic along two differing catenas (Polar Biology, (2019), 42, 11, (2131-2145), 10.1007/s00300-019-02588-z). POLAR BIOLOGY. (ISSN: 07224060). 42(11): 2147. DOI: 10.1007/s00300-019-02593-2

97. López-Márquez, A.; Alonso-Barroso, E.; Cerro-Tello, G.; Bravo-Alonso, I.; Arribas-Carreira, L.; Briso-Montiano, A.; Navarrete, R.; Pérez-Cerdá, C.; Ugarte, M.; Pérez, B.; Desviat, L.; Richard, E. (2019). Corrigendum to “Generation and characterization of a human iPSC line (UAMI004-A) from a patient with propionic acidemia due to defects in the PCCB gene” (Stem Cell Research (2019) 38, (S1873506119300996), (10.1016/j.scr.2019.101469)). STEM CELL RESEARCH. (ISSN: 18735061). 39: 101513. DOI: 10.1016/j.scr.2019.101513

98. Martínez-Fernández, L.; Gavvala, K.; Sharma, R.; Didier, P.; Richert, L.; Segarra Martí, J.; Mori, M.; Mely, Y.; Improta, R. (2019). Corrigendum to: Excited-State Dynamics of Thienoguanosine, an Isomorphic Highly Fluorescent Analogue of Guanosine (Chemistry – A European Journal, (2019), 25, 30, (7375-7386), 10.1002/chem.201900677). CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. (ISSN: 09476539). 25(59): 13648-13648. DOI: 10.1002/chem.201904278

99. Martínez-Galera, A.; Gómez-Rodríguez, J. (2019). Erratum to: Influence of metal support in-plane symmetry on the corrugation of hexagonal boron nitride and graphene monolayers (Nano Research, (2018), 11, 9, (4643-4653), 10.1007/s12274-018-2045-5). NANO RESEARCH. (ISSN: 19980124). 12(5): 1217-1218. DOI: 10.1007/s12274-019-2365-0

100. Merino, J.; Jacko, AC.; Khosla, AL.; Ralko, A.; Powell, BJ. (2019). Spin molecular-orbit coupling and magnetic properties of the decorated honeycomb layers of Mo3S7(dmit)(3) crystals (vol 8, 101430, 2018). AIP ADVANCES (ISSN: 21583226). 9(2): 029903. DOI: 10.1063/1.5092508

101. Merlo, L.; Pobbe, F.; Rigolin, S. (2019). Erratum to: The minimal axion minimal linear σ model (The European Physical Journal C, (2018), 78, 5, (415), 10.1140/epjc/s10052-018-5892-z). EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 79(11): 934. DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7495-8

102. Ortigosa, D.; Pola, M.; Cervera, J. (2019). Erratum: A new Felimare (Mollusca: Heterobranchia: Nudibranchia) of the Atlantic blue chromodorid chromatic group from Cape Verde (Cape Verde. Sci. Mar. (2019), 81,(3), 387-394, 10.3989/scimar.04594.16A). SCIENTIA MARINA. (ISSN: 02148358). 83(1): 79-80.

103. Rebolledo, I.; Eiroa, C.; Montesinos, B.; Maldonado, J.; Villaver, E.; Absil, O.; Bayo, A.; Cánovas, H.; Carmona, A.; Chen, Ch.; Ertel, S.; Garufi, A.; Henning, Th.; Iglesias, DP.; Launhardt, R.; Liseau, R.; Meeus, G.; Moor, A.; Mora, A.; Olofsson, J.; R (2019). The co-existence of hot and cold gas in debris discs (vol 614, A3, 2018). ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. (ISSN: 14320746). 625: C2. DOI: 10.1051/0004-6361/201732329e

104. Shen, Y.; Lifante, J.; Ximendes, E.; Santos, H.; Ruiz, D.; Juárez, B.; Gutiérrez, I.; Vera, V.; Retama, J.; Rodríguez, E.; Ortigies, D.; Jaque, D.; Benayas, A.; Rosal, B. (2019). Erratum: Correction: Perspectives for Ag2S NIR-II nanoparticles in biomedicine: from imaging to multifunctionality (Nanoscale (2019) 11 41 (19251-19264)). NANOSCALE. (ISSN: 20403364). 11(43): 21009-21009. DOI: 10.1039/c9nr90229e

105. Sirunyan, AM.; ... Albajar, C.; De Trocóniz, JF.; ... CMS Collaboration (2019). Search for a new scalar resonance decaying to a pair of Z bosons in proton-proton collisions at root s = 13 TeV (vol 6, 127, 2018). JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2019(3): 128. DOI: 10.1007/JHEP03(2019)128

106. Sobanska, M.; Zytkeiwicz, ZR.; Calabrese, G.; Geelhaar, L.; Fernández-Garrido, S. (2019). Comprehensive analysis of the self-assembled formation of GaN nanowires on amorphous AlxOy: in situ quadrupole mass spectrometry studies (vol 30, 154002, 2019). NANOTECHNOLOGY. (ISSN: 09574484). 30(15). DOI: 10.1088/1361-6528/ab0d1a

107. Tolosana-Moranchel, A.; Manassero, A.; Satuf, M.; Alfano, O.; Casas, J.; Bahamonde, A. (2019). Corrigendum to "Influence of TiO₂-rGO optical properties on the photocatalytic activity and efficiency to photodegrade an emerging pollutant" [Appl. Catal. B: Environ. 246 (2019) 1–11] (Applied Catalysis B: Environmental (2019) 246 (1–11), (S09263373)193. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. (ISSN: 09263373). 246:1-11. DOI: 10.1016/j.apcatb.2019.03.031

Dataset

108. Gonzalez, Sergi; Bañon, Manuel; Albero, José V; Vasallo, Francisco; Sanz, Pablo; Quesada, Antonio; Justel, Ana (2019). Ground meteorological data obtained using a Mobile - Automatic Weather Station (M-AWS) during the YOPP SOP in summer 2018-2019 over the Eastern Antarctic plateau near Dome Fuji. DOI: 10.1594/PANGAEA.906189

Editorial

109. Aspuru-Guzik, A.; Baik, MH.; Balasubramanian, S.;...Tortosa, M...; Zhang, H. (2019). Charting a course for chemistry. NATURE CHEMISTRY. (ISSN: 17554330). 11(4): 286-294. DOI: 10.1038/s41557-019-0236-7

110. Bedia, J.; Belver, C. (2019). Carbons from Biomasic Waste and Their Applications. C-JOURNAL OF CARBON RESEARCH. SPECIAL ISSUE CARBONS FROM BIOMASIC WASTE AND THEIR APPLICATIONS. (ISSN: 23115629). 5(4): 59. DOI: 10.3390/c5040059

111. Cabañas, C.; Yáñez-Mo, M.; Van Spriël, AB. (2019). Editorial: Functional Relevance of Tetraspanins in the Immune System. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. (ISSN: 16643224). 10: 1714. DOI: 10.3389/fimmu.2019.01714

112. Martín-Cabrejas, M. (2019). Preface. LEGUMES: NUTRITIONAL QUALITY, PROCESSING AND POTENCIAL HEALTH BENEFITS FOOD CHEMISTRY, FUNCTION AND ANALYSIS. (ISBN: 978-1-78801-161-7). 2019-JANUARY(8): V-VI. DOI: 10.1039/9781788015721-FP005

113. Oteros-Rozas, E.; Ravera, F.; García-Llorente, M. (2019). How Does Agroecology Contribute to the Transitions towards Social-Ecological Sustainability? SUSTAINABILITY. (ISSN: 20711050). 11: 4372. DOI: 10.3390/su11164372

114. Quintanilla, A.; Muñoz, M. (2019). Editorial catalyts: Special issue on trends in catalytic wet peroxide oxidation processes. CATALYSTS.SPECIAL ISSUE TRENDS IN CATALYTIC WET PEROXIDE OXIDATION PROCESSES. (ISSN: 20734344). 9(11): 918. DOI: 10.3390/catal9110918

115. Santos-Martín, F.; Geneletti, D.; Burkhard, B. (2019). Mapping and assessing ecosystem services: Methods and practical applications. ONE ECOSYSTEM. (ISSN: 23678194). 4: e35904. DOI: 10.3897/oneco.4.e35904

Entrevista

116. López Arnal, S.; Farias, D.; Cuevas Rodríguez, JC. (2019). Ideas que cambiaron el mundo: Entrevista a Daniel Farías y Juan Carlos Cuevas. EL VIEJO TOPO (ISSN 0210-2706), 375 (Abril): 64-72.

Informe de investigación

117. Acebes, P. (2019). Integration of wild pollinator conservation into the Common Agricultural Policy 2014-2020. Institute for European Environmental Policy (IEEP) - International Union for Conservation of Nature (IUCN)

118. Traba, J.; García de la Morena, EL. (2019). Estudio de aves esteparias y propuesta de medidas correctoras y compensatorias relacionadas con el parque eólico de Valiente II y su línea eléctrica asociada. Villar Mir-Energía.

119. Traba, J.; Garza, V.; García-Antón, A.; Gómez-Catasús, J.; Zurdo, J.; Pérez-Granados, C.; Morales, MB.; Oñate, JJ.; Herranz, J.; Malo, J. (2019). Criterios para la gestión y conservación de la población española de alondra ricotí *Chersophilus duponti*. Fundación Biodiversidad, Ministerio para la Transición Ecológica.

Letters

120. Aguirre de Cárcer, D. (2019). A conceptual framework for the phylogenetically constrained assembly of microbial communities. MICROBIOME. (ISSN: 20492618). 7(1): 142. DOI: 10.1186/s40168-019-0754-y

121. Bianucci, E.; Furlan, A.; Hernández, LE.; Castro, S. (2019). Insights into the Effect of a Natural Arsenate Dose on Growth, Nodulation and Redox Metabolism of Soybean Plants. PEDOSPHERE. (ISSN: 10020160). 29(4): 527-533. DOI: 10.1016/S1002-0160(19)60816-7

122. Cortés-Sánchez, M.; Jiménez-Espejo, F.; Simón-Vallejo, M.; Stringer, C.; Lozano Francisco, M.; García-Alix, A.; Vera Peláez, J.; Odriozola, C.; Riquelme-Cantal, J.; Parrilla-Giráldez, R.; Maestro González, A.; Ohkouchi, N.; Morales-Muñiz, A. (2019). Reply to 'Dating on its own cannot resolve hominin occupation patterns' and 'No reliable evidence for a very early Aurignacian in Southern Iberia'. NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. (ISSN: 2397334X). 3(5): 714-715. DOI: 10.1038/s41559-019-0887-1

123. Kehoe, L.; Reis, T.; Virah-Sawmy, M.; ...Peco, B.; Lluisa Genique, D.; Macía, MJ.; ...; Zhang, Z. (2019). Make EU trade with Brazil sustainable. SCIENCE. (ISSN: 00368075) 364(6438): 341-341. DOI: 10.1126/science.aaw8276

124. Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Barton, PS. (2019). Invertebrate scavengers matter. SCIENCE. (ISSN: 00368075). 363(6432): 1162-1162. DOI: 10.1126/science.aaw7029

Libro de divulgación

125. López Guerrero, J.A. (2019). Virus: ni vivos ni muertos (2ª ed.). GUADALMAZAN (ISBN: 9788494778629).

Meeting-Abstract

126. Antón-Tello, M.; Oliveira-Britto, V.; Gil-Delgado, JA.; Rico, E.; Dies, JI.; Monrós, JS.; Vera, P. (2019). Desentrañando la composición de la dieta de aves acuáticas coloniales en un humedal mediterráneo mediante el uso de isótopos estables. VII CONGRESO IBÉRICO (XXIV ESPAÑOL) DE ORNITOLOGÍA. Cádiz (13-16 Noviembre de 2019). DOI: 10.13140/RG.2.2.26550.86086

127. Aaboud, M.; ... Barreiro, F.; Calvente López, S.; Cueto, A.; Glasman, C.; Del Peso, J.; Terrón, J.; ATLAS Collaboration (2019). ATLAS Collaboration. NUCLEAR PHYSICS A. (ISSN: 03759474). 982: 985-1009. DOI: 10.1016/S0375-9474(18)30499-8

128. Alekhin, S.; Barreiro, F.; Bethke, S.; Brambilla, N.; Britzger, D.; Brodsky, S.; Camarda, S.; D'Enterria, D.; Brida, M.; Golterman, M.; Huston, J.; Kluth, S.; Kühn, J.; Miravitllas, R.; Pérez-Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Ramos, R.; Peris, S.; Petreczky, P.; Pires, J.; Pöldaru, A.; Ra (2019). AS(2019) discussions summary. PROCEEDINGS OF SCIENCE. (ISSN: 18248039). 365.

129. Baldi, A.; De Petris, M.; Sembolini, F.; Yepes, G.; Cui, W.; Lamagna, L. (2019). Rotation in galaxy clusters from MUSIC simulations with the kinetic Sunyaev-Zel'dovich effect. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. (ISSN: 17426588). 1226(1): 012003. DOI: 10.1088/1742-6596/1226/1/012003

130. Barbieri, D.; Cabrelli, C.; Hernández, E.; Molter, U. (2019). Optimal translational-rotational invariant dictionaries for images. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. WAVELETS AND SPARSITY XVIII. (ISSN: 0277786X). 11138. DOI: 10.1117/12.2528890

131. Barreiro, F. (2019). Extractions of the QCD coupling in ATLAS. PROCEEDINGS OF SCIENCE. WORKSHOP ON PRECISION MEASUREMENTS OF THE QCD COUPLING CONSTANT (ALPHAS-2019). (ISSN: 1824-8039). 365. DOI: 10.22323/1.365.0011

132. Bechtol, K.;... Sánchez-Conde, MA.;...AMEGO Collaboration. (2019). Dark Matter Science in the Era of LSST. BULLETIN OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN 00027537). 51 (7): 207 (Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, APC white papers).

133. Boyero-García, R.; Zurrón-Cifuentes, O.; Hernández-García, C.; Picón, A.; Plaja, L. (2019). Polarization control of high-harmonic pulses generated in gapless graphene. 2019 CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS EUROPE AND EUROPEAN QUANTUM ELECTRONICS CONFERENCE, CLEO/EUROPE-EQEC 2019. (ISBN: 978-1-7281-0469-0): paper cg_p_31. DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2019.8871805

134. Buades, B.; León, I.; Di Palo, N.; Rivas, D.; Sidiropoulos, T.; Severino, S.; Reduzzi, M.; Cousin, S.; Hemmer, M.; Cocchi, C.; Pellegrin, E.; Martín, J.; Manas-Valero, S.; Coronado, E.; Danz, T.; Draxl, C.; Uemoto, M.; Yabana, K.; Schultze, M.; Wall, S.; (2019). Attosecond soft-X-ray spectroscopy in a transition metal dichalcogenide. 2019 CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS EUROPE AND EUROPEAN QUANTUM ELECTRONICS CONFERENCE, CLEO/EUROPE-EQEC 2019. (ISBN: 9781728104690). DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2019.8872837

135. Bussone, A.; Chaves, S.; Herdoíza, G.; Pena, C.; Preti, D.; Romero, JA. and Ugarrío, J. (2019). Heavy-quark physics with a tmQCD valence action. PROCEEDINGS OF SCIENCE. (ISSN: 18248039). PoS(LATTICE2018), 270. DOI: 10.22323/1.334.0270

136. Caputo, Regina; Meyer, Manuel; Sánchez-Conde, Miguel, AMEGO (2019). Exploring the particle nature of dark matter with the All-sky Medium Energy Gamma-ray Observatory (AMEGO). American Astronomical Society, AAS Meeting #233, id.158.17.

137. Carrasco, D.; Bellido, A.; Torres-Pérez, R.; Grimplet, J.; Ruiz-García, L.; Revilla, E.; Arroyo-García, R. (2019). Biochemical and transcriptomic analysis in berries of wild and cultivated grapevine (*Vitis vinifera* L.). ACTA HORTICULTURAE. ISHS. XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPEVINE BREEDING AND GENETICS. (ISSN: 05677572). 1248: 403-408. DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1248.57

138. Carretero-Palacios, S.; Li, Y.; Yoo, K.; Míguez, H.; Ko, M. (2019). Random scatterers by design for record efficiency in plastic dyesensitized solar cells. OPTICS INFOBASE CONFERENCE PAPERS. THE EUROPEAN CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS. (ISBN: 9781467374750). Paper JSI_2_3.

139. Carretero-Palacios, S.; Míguez, H. (2019). Absorption enhancement in perovskite cells using embedded gold nanoparticles. OPTICS INFOBASE CONFERENCE PAPERS. THE EUROPEAN CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS. (ISBN: 9781467374750). Paper JSI_1_4.
140. Cieschi, M.T. and Lucena, J.J (2019). Efficiency of leonardite iron humate/synthetic chelates mixtures in soybean nutrition. UNDERSTANDING SOIL INTERFACIAL REACTIONS FOR SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT AND CLIMATIC CHANGE MITIGATION. ISMON 2019. Pg. 198-199.
141. Cieschi, M.T.; Caballero-Molada, M.; Perminova, I.V. and Lucena J.J. (2019). Are iron humates slow iron release fertilizers? NATURAL AND HUMAN-INDUCED IMPACTS ON THE CRITICAL ZONE AND FOOD PRODUCTION. SPSS 2019. CIHEAM, BARI. Pg. 69.
142. Cobos Suárez, P., Martín Sanz, I. & Viejo Montesinos, J.L. (2019). Hawkmoths (Lepidoptera: Sphingidae) of the Caldera de Lubá. Bioko Island (Equatorial Guinea). XXI EUROPEAN CONGRESS OF LEPIDOPTEROLOGY, University of Molise, Campobasso, Italy; Book of Abstracts, pp. 107.
143. Deguchi, Y.; Yamashiro, H.; Suehara, T.; Yoshioka, T.; Fujii, K.; Kawagoe, K. (2019). Study of fermion pair events at the 250 GeV ILC. 2018 INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS 2018 C18-10-22.
144. Dorney, K.; Rego, L.; Brooks, N.; Román, J.; Liao, C.; Ellis, J.; Zusin, D.; Gentry, C.; Nguyen, Q.; Shaw, J.; Picón, A.; Plaja, L.; Kapteyn, H.; Murnane, M.; Hernández-García, C. (2019). Helicity in a twist: Attosecond, extreme ultraviolet vortex beams with designer spin and orbital angular momenta. OPTICS INFOBASE CONFERENCE PAPERS. CONFERENCE ON LASER AND ELECTRO-OPTICS: QUELS FUNDAMENTAL SCIENCE 2019. (ISSN: 9781943580576).: Paper FF2C.6. DOI: 10.1364/CLEO-QELS.2019.FF2C.6
145. Dorney, K.; Rego, L.; Brooks, N.; Román, J.; Liao, C.; Ellis, J.; Zusin, D.; Gentry, C.; Nguyen, Q.; Shaw, J.; Picón, A.; Plaja, L.; Kapteyn, H.; Murnane, M.; Hernández-García, C. (2019). Helicity in a Twist: Attosecond, Extreme Ultraviolet Vortex Beams with Designer Spin and Orbital Angular Momenta. OSA TECHNICAL DIGEST. CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS. (ISBN: 978-1-943580-57-6). Paper FF2C.6. DOI: 10.23919/CLEO.2019.8749379
146. Dorney, K.; Rego, L.; Brooks, N.; Román, J.; Pisanty, E.; Liao, C.; Ellis, J.; Zusin, D.; Gentry, C.; Nguyen, Q.; Shaw, J.; Picón, A.; Plaja, L.; Lewenstein, M.; Kapteyn, H.; Murnane, M.; Hernández-García, C. (2019). Attosecond, high-harmonic optical vortices with tailored spin and orbital angular momentum. OPTICS INFOBASE CONFERENCE PAPERS. NONLINEAR OPTICS 2019. (ISSN: 9781943580620). Paper NW2A.2. DOI: 10.1364/NLO.2019.NW2A.2
147. Dorney, K.; Rego, L.; Pisanty, E.; Brooks, N.; Román, J.; Liao, C.; Ellis, J.; Zusin, D.; Gentry, C.; Nguyen, Q.; Shaw, J.; Lewenstein, M.; Picón, A.; Plaja, L.; Kapteyn, H.; Murnane, M.; Hernández-García, C. (2019). Polarization and vortex control of extreme-ultraviolet attosecond pulses through simultaneous control of spin and orbital angular momentum. 2019 CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS EUROPE AND EUROPEAN QUANTUM ELECTRONICS CONFERENCE, CLEO/EUROPE-EQEC 2019. (ISBN: 978-1728104690).. DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2019.8871613
148. Ferreira C., Lopez-Rayó S., Lucena J.J., Soares E., Soares H (2019). A new biotechnological-based iron-fertilizer formulation for environmental sustainable correction of chlorosis of soybean plants grown in calcareous soils. AMB19. (Santiago de Compostela). Pg. 81.
149. Ferreira C., Lopez-Rayó S., Lucena J.J., Soares E., Soares H (2019). An innovative green iron-fertilizer, produced biotechnologically, for correcting iron chlorosis of soybean plants grown in

calcareous soils. CEST 2019, 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. Pg. 00634-ppl2.

150. Fraile-Bethencourt, E.; Valenzuela-Palomo, A.; Diez-Gómez, B.; Acedo, A.; Velasco, E. (2019). Classification of 15 new BRCA2 exons 2-9 splicing variants by hybrid minigenes. EUROPEAN HUMAN GENETICS (ESHG) CONFERENCE, MILAN (ITALIA) 16-19 DE JUNIO DE 2018.

151. Frison, J.; Bussone, A.; Herdoíza, G.; Pena, C.; Romero, JA.; Ugarrio, J. (2019). Heavy semileptonic with a fully relativistic mixed action. PROCEEDINGS OF SCIENCE. (ISSN: 18248039). PoS(LATTICE2019), 234.

152. García Sánchez-Colomer, M.; Viejo Montesinos, J.L. (2019). Estudio de la utilización de grandes infraestructuras urbanas por polinizadores mediante un nuevo sistema de muestreo. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 34-35.

153. Glasman, C. (2019). QCD at colliders. PROCEEDINGS OF SCIENCE. (ISSN: 18248039). 352.

154. González-Boquera, C.; Centelles, M.; Viñas, X.; Robledo, L. (2019). Gogny force useful for neutron star calculations. SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS. INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETING ON NUCLEAR PHYSICS- BASIC CONCEPTS IN NUCLEAR PHYSICS: THEORY, EXPERIMENTS, AND APPLICATIONS. (ISBN: 97830302220408). 225: 199-201. DOI: 10.1007/978-3-030-22204-8_26

155. Grioui, I.; Cieschi, M.T.; Nouri, M.; Abdessatar, H.; Yunta, F. and Lucena J.J. (2019). Valorization of iron ore tailings as fertilizers (HBED/Fe siderite, HBED/Fe hematite-goethite, and HS/Fe siderite, HS/Fe hematite-goethite). UNDERSTANDING SOIL INTERFACIAL REACTIONS FOR SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT AND CLIMATIC CHANGE MITIGATION. ISMON 2019. Pg. 221-222.

156. Herrera-Melle, L.; Cussó, F.; Lifante, G.; Del Romero, A.; Sancho, M. (2019). Physics for non-physicists - Two bio-degrees reforms in Spanish universities: Health Biology and Biology. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. (ISSN: 17426588). 1287(1): 012031. DOI: 10.1088/1742-6596/1287/1/012031

157. Kawagoe, K.; Pöschl, R. (2019). Exploring the structure of hadronic showers and hadronic energy resolution with highly granular calorimeters. PROCEEDINGS OF SCIENCE. XXIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES (LEPTONPHOTON2019). (ISSN: 1824-8039). 367: C19-08-05.

158. King, G.E. & Viejo Montesinos, J.L. (2019). Un geométrido en el casco urbano: *Idea incisaria* (Staudinger, 1892). La distribución de esta especie en Madrid según datos de 2002 a 2018 (Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae). LIBRO DE RESÚMENES DEL XVIII DEL CONGRESO IBÉRICO DE ENTOMOLOGÍA, Madrid.

159. King, G.E. & Viejo Montesinos, J.L. (2019). Four crambids from central Spain: Interesting or unusual data from Madrid: *Hyperlais rivasalis* (Vázquez, 1905), *Evergestis istatidalis* (Duponchel, 1833), *Evergestis merceti* Agenjo, 1933 and *Evergestis frumentalis* (L. 1761) (Crambidae: Cybalomiinae, Everge. XXI EUROPEAN CONGRESS OF LEPIDOPTEROLOGY, University of Molise, Campobasso, Italy; Book of Abstracts, pp. 112.

160. King, G.E. & Viejo Montesinos, J.L. (2019). Four pyrales from central Spain: Interesting or unusual data from Madrid: *Bostra obsoletalis* (Mann, 1864), *Synaphe predotalis* (Zerny, 1927), *Hypotia miegi* Ragonot, 1895 and *Asalebria geminella* (Eversmann, 1844). XXI EUROPEAN Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

CONGRESS OF LEPIDOPTEROLOGY, University of Molise, Campobasso, Italy; Book of Abstracts, pp. 111.

161. Llombart-Bosch, A.; Machado, I.; López-Guerrero, JA.; Navarro, S.; Giner, F.; Picci, P. (2019). INSM1 immunohistochemical expression in a large cohort of Ewing sarcoma family of tumours. VIRCHOWS ARCHIV. (ISSN: 09456317). 475: S45-S45.

162. Llusia, D.; Villén-Pérez, S.; De Marco, P.; Beltrán, JF.; Márquez, R. (2019). The sound of biogeography: predicting climate change impacts on amphibians using new acoustic monitoring technology. CONGRESO INTERNACIONAL BIOGEOGRAPHY SOCIETY IBS "CLIMATE CHANGE BIOGEOGRAPHY ÉVORA 2018".

163. Macas, SC.; García-López, S.; Esteban, JA.; Pereira, MP.; Martínez-Serrano, A. (2019). Generation and differentiation of an optogenetic human neural stem cell for Parkinson's disease. HUMAN GENE THERAPY. ESGCT 27TH ANNUAL CONGRESS. (ISSN: 10430342). 30(11): A105.

164. Martín Costa, B., & Viejo Montesinos, J.L. (2019). How do river groves influence the distribution and conservation of butterflies in the Mediterranean region? XXI EUROPEAN CONGRESS OF LEPIDOPTEROLOGY, University of Molise, Campobasso, Italy; Book of Abstracts, pp. 116.

165. Martín García, F. (2019). Attosecond coupled electron and nuclear dynamics in molecules. ACS NATIONAL MEETING BOOK OF ABSTRACTS. (ISSN: 0065-7727). 257.

166. McEnergy, J.;... Sánchez-Conde, MA.;...AMEGO Collaboration. (2019). All-sky Medium Energy Gamma-ray Observatory: Exploring the Extreme Multimessenger Universe. BULLETIN OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN 00027537). 51 (7): 245 (Astro2020: Decadal Survey on Astronomy and Astrophysics, APC white papers).

167. Plaza J. L. (2019). Growth of high quality $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ single crystals: core defect formation revisited. 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CRYSTAL GROWTH AND EPITAXY (ICCGE-19). Keystone Colorado, Book of Abstracts pp. 172.

168. Prado Martínez, C.; Baselga, S.; Vaquero Pérez, T.; Díaz-Curiel, M. (2019). Predictive value of ultrasound in the diagnosis of osteoporosis in pre- and postmenopausal women. OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL. (WCO-IOF-ESCEO 2019) (ISSN: 0937941X). 30 (S2): S344-S345.

169. Recchia, F.; Wimmer, K.; Lenzi, S.; Riccetto, S.; Davinson, T.; Estrade, A.; Griffin, C.; Nishimura, S.; Nowacki, F.; Phong, V.; Poves, A.; Söderström, P.; Aktas, O.; Alaqueel, M.; Ando, T.; Baba, H.; Bae, S.; Choi, S.; Doornenbal, P.; Ha, J.; Harkness-Br (2019). Isomer spectroscopy in odd-even Ti isotopes: Approaching $n = 40$. ACTA PHYSICA POLONICA, SERIES B. (ISSN: 0587-4254). 50(3): 669-674. DOI: 10.5506/APhysPolB.50.669

170. Reyes-Almanza, R.; ... CMS Muon Grp (2019). High voltage calibration method for the CMS RPC detector. JOURNAL OF INSTRUMENTATION. 14TH WORKSHOP ON RESISTIVE PLATE CHAMBERS AND RELATED DETECTORS, (RPC2018). (ISSN: 17480221). 14(09): C09046. DOI: 10.1088/1748-0221/14/09/C09046

171. Romero, JA.; Bussone, A.; Herdoíza, G.; Pena, C.; Preti, D.; Ugarrío, J. (2019). Matching of $N_f=2+1$ CLS ensembles to a tmQCD valence sector. PROCEEDINGS OF SCIENCE. (ISSN: 18248039). PoS(LATTICE2018), 318. DOI: 10.22323/1.334.0318

172. Satrustegui, J.; González-Sánchez, P.; Contreras, L.; Pérez-Liebana, I.; Juaristi, I.; Del Arco, A.; Pardo, B. (2019). Role of calcium regulated mitochondrial metabolite transporters in calcium signalling and neuronal respiration. FEBS OPEN BIO. SUPPLEMENT 44TH FEBS CONGRESS FROM MOLECULES TO LIVING SYSTEMS, KRAKOW, POLAND, JULY 6-11 2019. (ISSN: 22115463). 9(S1): 25.
173. Sirunyan, AM.; ...Fernández-Troconiz, J...; CMS Collaboration (2019). CMS Collaboration. NUCLEAR PHYSICS A. (ISSN: 03759474). 982: 1010-1035. DOI: 10.1016/S0375-9474(18)30500-1
174. Talabante, C., Aguirre, J.L., Viejo Montesinos, J.L., Peinado, M. y Lucas, Y. (2019). Diversidad de artrópodos ectoparásitos en una especie de paseriforme gravemente amenazado. LIBRO DE RESÚMENES DEL XVIII DEL CONGRESO IBÉRICO DE ENTOMOLOGÍA, Madrid.
175. Uesugi, Y.; Yamashiro, H.; Suehara, T.; Yoshioka, T.; Kawagoe, K. (2019). Quark charge identification for $e+e-$ to qq^- study. 2018 INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS 2018.
176. Ugarrío, J.; Bussone, A.; Herdoíza, G.; Pena, C.; Preti, D.; Romero, JA. (2019). First results for charm physics with a tmQCD valence action. PROCEEDINGS OF SCIENCE. (ISSN: 18248039). PoS(LATTICE2018), 271. DOI: 10.22323/1.334.0271
177. Vazquez-Quesada, M.; Schofeld, M.; and Delgado-Buscalioni, R. (2019). Hydrodynamics of quartz microbalance of liposome-DNA complexes A. EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. (ISSN: 01757571). 48 : S214.
178. Viejo Montesinos, J.L., Pastrana López, I. & Aguilera Gutiérrez, Y. (2019). Composición nutricional de seis especies de insectos comestibles. LIBRO DE RESÚMENES DEL XVIII DEL CONGRESO IBÉRICO DE ENTOMOLOGÍA, Madrid.
179. Viejo Montesinos, J.L.; Pastrana López, I.; Aguilera Gutiérrez, Y. (2019). Propiedades de las harinas de insecto de utilidad para la industria agroalimentaria. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 113-114.
180. Yamashiro, H.; Kawagoe, K.; Suehara, T.; Yoshioka, T.; Fujii, K.; Miyamoto, A. (2019). Study of fermion pair productions at the ILC with center-of-mass energy of 250 GeV. 2018 INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUTURE LINEAR COLLIDERS, LCWS 2018 C17-10-23.

Monografías

181. Acharya, BS.;... Sánchez-Conde, MA.;...The CTA Consortium (2019). Science with the Cherenkov Telescope Array. World Scientific (ISBN: 981327008X). DOI: 10.1142/10986
182. Aliev, FG.; Lara, A. (2019). Problemas resueltos de métodos matemáticos de la física: método de Fourier. PROBLEMAS RESUELTOS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA: MÉTODO DE FOURIER. (ISBN: 9788483447086). DOI: 10.15366/9788483447086.ce.189
183. Azcárate, T.; Benayas, J.; Nerilli, G.;Justel, A. (2019). GUIA PARA UN TURISMO SOSTENIBLE. Retos del sector turístico ante la Agenda 2030 = Guide to Sustainable Tourism. Challenges and criteria for the tourism sector's evaluation regarding the 2030 Agenda. Guide to Sustainable Tourism. Challenges and criteria for the tourism sector's evaluation regarding the 2030 Agenda.

184. Benayas, J.; Marcén, C. (2019). *Hacia una Educación para la Sostenibilidad. 20 años después del libro Blanco de la Educación Ambiental en España*. Ministerio para la Transición Ecológica; Red Española para el Desarrollo Sostenible. 400 pp. (ISBN: 978-84-8014-929-7).

185. Calleja, JA.; Garilletei, R; Lara, F. (2019). Definición de criterios para generar una propuesta de localidades de seguimiento de los tipos de hábitat de bosque y matorral de ribera. Serie “Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat”. Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 89 pp. (NIPO: 638-19-088-X). DOI: https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_5_localidadesseguimiento_tcm39-506059.pdf

186. Calleja, JA.; Garilletei, R; Lara, F. (2019). Descripción de procedimientos para estimar las presiones y amenazas que afectan al estado de conservación de cada tipo de hábitat de bosque y matorral de ribera. Serie “Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat”. Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 58 pp. (NIPO: 638-19-088-X). DOI: https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_4_metodospresionesyamenazas_tcm39-506060.pdf

187. Díaz Beltrán, A. (2019). Estrellas y galaxias. ESTRELLAS Y GALAXIAS (ISBN: 978-84-460-4486-4): 464.

188. Drlica-Wagner, A.;... Sánchez-Conde, MA.;...et al. (2019). Probing the Fundamental Nature of Dark Matter with the Large Synoptic Survey Telescope. LSST Dark Matter Group April 25, 2019.

189. Garilletei, R; Calleja, JA.; Lara, F. (2019). Descripción de métodos para estimar las tasas de cambio del parámetro ‘Superficie ocupada’ por los tipos de hábitat de bosque y matorral de ribera en sus respectivos rangos de distribución. Serie “Metodologías para el seguimiento del estado de conservación”. Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 40 pp. (NIPO: 638-19-088-X). https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_2_metodossuperficie_tcm39-506061.pdf

190. Hodgetts, N.; Cálix, M.; ...; Mazimpaka, V.; ...; Zarnowiec, J. (2019). A miniature world in decline: European Red List of Mosses, Liverworts and Hornworts. IUCN, Brussels, Belgium. 88 pp. (ISBN: 9782831719931). DOI: 10.2305/IUCN.CH.2019.ERL.2.en

191. Lara, F.; Calleja, JA.; Garilletei, R. (2019). Establecimiento de una tipología específica de tipos de hábitat de bosque y matorral de ribera en España, con identificación de los factores ambientales que condicionan su distribución geográfica y su funcionamiento ecológico. Serie “Metodologías para el”. Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 63 pp. (NIPO: 638-19-088-X). https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_1_tipologia_tcm39-506062.pdf

192. Lara, F.; Calleja, JA.; Garilletei, R. (2019). Selección y descripción de variables que permitan diagnosticar el estado de conservación del parámetro 'estructura y función' de los diferentes tipos de hábitat de ribera. Serie “Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de”. Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 57 pp. (NIPO: 638-19-088-X). https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_3_variablesestructurayfuncion_tcm39-506058.pdf

193. Martín Cabrejas, MA. (2019). Legumes: Nutritional Quality, Processing and Potential Health Benefits. 978-1-78801-161-7. DOI: 10.1039/9781788015721

194. Montes, M.; Nozal, F.; Olivero, E.; Gallastegui, G.; Santillana, S.; Maestro, A.; López-Martínez, J.; González, L.; Martín-Serrano, A. (2019). Geología y Geomorfología de Isla Marambio (Seymour). SERIE CARTOGRÁFICA GEOCIENTÍFICA ANTÁRTICA; 1:20.000, 1ª edición. Acompañado de mapas. Madrid-Instituto Geológico y Minero de España; Buenos Aires-Instituto Antártico Argentino, 300 p.

195. Moreno Díaz, JP.; Obregón Perea, MJ.; De Pablo Dávila, F.; Puertas Maroto, F. (2019). Gabriella Morreale: su vida y su tiempo. GABRIELLA MORREALE: SU VIDA Y SU TIEMPO (ISBN: 978-84-8344-701-7): 280. DOI: 978-84-8344-701-7

196. Moreno Saiz, J.C.; Iriondo Alegría, J.M.; Martínez García, F.; Martínez Rodríguez, J.; Salazar Mendías, J. eds. (2019). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España. Adenda 2017. Ministerio para la Transición Ecológica-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. NIPO: 638-19-068-6. pp 220.

197. Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA (2019). Carrion Ecology and Management (Vol. 2). Springer-Nature Publishing. 281 pp. (ISBN 978-3-030-16499-7). DOI: 10.1007/978-3-030-16501-7

198. Sánchez Ron, JM. (2019). Como al león por sus garras: antología personal de los momentos estelares de la ciencia. Barcelona: Grupo Planeta, 2019 (ISBN: 978-84-9199-124-3).

199. Villaver Sobrino, E. (2019). Las mil caras de la Luna. LAS MIL CARAS DE LA LUNA. (ISBN: 978-84-1393689): 224.

Notas

200. Ávila, J.; Mayor, F.; Ruiz-Desviat, L. (2019). Margarita Salas (1938-2019). NATURE. (ISSN: 0028-0836). 576(7786): 208. DOI: 10.1038/d41586-019-03758-z

201. Cuevas, J. (2019). Thermal radiation from subwavelength objects and the violation of Planck's law. NATURE COMMUNICATIONS. (ISSN: 20411723). 10(1): 3342. DOI: 10.1038/s41467-019-11287-6

202. Mateo-Tomás, P.; Olea, P.; López-Bao, J. (2019). Time to monitor livestock carcasses for biodiversity conservation and public health. JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. (ISSN: 00218901). 56(7): 1850-1855. DOI: 10.1111/1365-2664.13401

Working Papers

203. Rodríguez-López, C.; Garzo Caldas, N.; Uriarte Pérez de Urabayen, D.; Sánchez Tornero, M.; Hilario Barrio, A.; Saiz Díaz, R.; González de la Aleja, J. (2019). A new MR radiological sign in HaNDL syndrome. A case report. JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. (ISSN/ISBN: 09675868). 61: 274-276. DOI: 10.1016/j.jocn.2018.11.018

4.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

La Facultad para 2019 ha tenido vigentes 435 proyectos de investigación y contratos con empresas, de éstos 112 (23%) se están realizando en colaboración con otros centros.

Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2019. Ordenación alfabética de título

1. (Bio)sensores electroquímicos basados en materiales de baja dimensionalidad

Referencia: MAT2017-85089-C2-02-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Parra Alfambra, Ana María; Petit Domínguez, María Dolores; Del Pozo Vázquez, María; Blanco Gil, Elías; Alonso Fuente, Concepción; Casero Junquera, Elena (IP); Quintana Mani, María Del Carmen (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Electroanálisis y Sensores (Grupo)

Financiador: Comisión Europea (H2020)

2. ¿Es el periodo actual el más cálido de los últimos milenios? Evidencias desde el hielo glaciar de los Pirineos. (PaleoICE)

Referencia: CGL2015-72167-EXP

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Moreno Cabayud, Ana (IP); López Martínez, Jerónimo; Oliva Urcia, Belén

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Proyectos "Explora Ciencia"

3. 4 colors/s junctions of III-V semiconductors on si to use in electronics devices and solar cells - 4suns

Referencia: GA 758885

Vigencia: 2018 - 2023

Investigadores: López Martínez, Nair (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada.

Financiador: Comisión Europea

4. A translational model of antibody mediated synaptic disease

Referencia: La Caixa Health Research SYNAPTIC HR17-00149

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Dalmau, Josép; Compte, Albert; Jercog, Pablo (IP); De la Rocha Vázquez, Jaime

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

Financiador: La Caixa

5. Abordaje multiómico para el estudio de la inmunopatogénesis de la enfermedad de Chagas

Referencia: PGC2018-096132-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Gironés Pujol, Nuria (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

6. Academia Propiónica: de los modelos y mecanismos hacia biomarcadores y terapias

Referencia: SAF2016-76004-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Pérez Cerda, Celia; Navarrete López De Soria, Rosa María; Ruiz Desviat, Lourdes; Richard Rodríguez, Eva María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Centro de Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Metabólicas (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

7. Acoplamiento cuántico de luz y materia en sistemas de dos dimensiones

Referencia: MAT2017-83722-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Marchetti, Francesca; Marek; Keeling, Jonathan Marc James; Martín Fernández, María Dolores; Santos, Paulo; Hofflin, Sven; Lazic, Snezana; Viña Liste, Luis (IP); Tejedor de Paz, Carlos

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. Semiconductores (Grupo). Departamento de Física de los Materiales

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

8. Acoplamiento cuántico de luz y materia en sistemas de dos dimensiones QLMC-2D

Referencia: MAT2017-83722-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Marchetti, Francesca María (IP); Lazic, Snezana; Van Der Meulen Hp; Tejedor de Paz, Carlos; Viña Liste, Luis (IP); Martín Fernández, María Dolores

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. Departamento de Física de Materiales.

Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

9. Acoplamiento fuerte entre moléculas orgánicas y cavidades

Referencia: Universidad Autónoma de Madrid-108

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Feist, Johannes Maximilian (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

10. Adaptación de P. Fluorescens al ambiente rizosférico. El nodo regulador AMRZ/FLEQ

Referencia: RTI2018-093991-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Martín Basanta, Marta (IP); Rivilla Palma, Rafael (IP); Redondo Nieto, Miguel

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

11. Advanced design of e-Learning applications personalizing teaching to improve virtual education

Referencia: 2017-1-ES01-KA203-038266

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Gámez Abascal, María Alejandra

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Ministerio de Educación Cultura y Deportes. Erasmus+

12. Advanced functional materials for environmental clean-up applications

Referencia: 2017-T1/IND5148.

Vigencia: 2018 - 2022

Investigadores: Platero Prats, Ana Eva (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

13. Advanced toolbox for rapid and cost-effective functional metagenomic screening - microbiology meets microfluidics" (METAFLUIDICS, H2020-LEIT-BIO-2015-685474)

Referencia: H2020-LEIT-BIO-2015-685474

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Hidalgo Huertas, Aurelio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 168 de 351

Financiador: Comisión Europea. H2020

14. Aggressive T cell Lymphomas, integrated clinical and genomic analysis for a precision medicine

Referencia: PROYE18054PIRI

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Piris, Miguel Ángel (Coordinador); Fernández Piqueras, José (IP); Villa Morales, María; Santos Hernández, Fco Javier

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)

15. Agricultura Sostenible en Cultivos Leñosos

Referencia: L-SOST/2018

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: García Díaz, Andrés; Bienes Allas, Ramón; Sastre, Blanca (IP); Marqués Pérez, María José

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: no tiene

16. AGRISOST. Tecnología destinada a la sostenibilidad de los sistemas agrícolas - GMA

Referencia: S2018/BAA-4330

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Lucena Marotta, Juan José (IP); Hernández Apaolaza, Lourdes; Gárate Ormaechea, Agustín; López Rayo, Sandra; Yunta Mezquita, Felipe; Carrasco Gil, Sandra

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología. Grupo de Micronutrientes en Agricultura. COAPA. UPM. AgSystems (UPM). COSVE (INIA).

GECA (CIEMAT). GSC (UPM). MGP (UPM)

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

17. Aislamiento de microorganismos en el río Tinto de interés astrobiológico

Referencia: Universidad Autónoma de Madrid/072

Vigencia: 2015 - 2020

Investigadores: Amils Pibernat, Ricardo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Unidad de Microbiología Aplicada (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

18. Aislamiento y caracterización de Pseudomonas con capacidad de Biocontrol de Patógenos Fúngicos

Referencia: FUniversidad Autónoma de Madrid2018/0102

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Redondo Nieto, Miguel; Rivilla Palma, Rafael (IP); Martín Basanta, Marta (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Kimatec S.L.

19. AKT en el epitelio intestinal: papel diferencial de las isoformas de AKT en la homeóstasis de la barrera epitelial y el desarrollo de enfermedad inflamatoria intestinal

Referencia: SAF2015-74250-JIN

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Arranz de Miguel, Alicia (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

20. Análisis de aguas de la Central Nuclear de Almaraz

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 169 de 351

Referencia: Vigencia: 2018 - 2019
Investigadores: Fernández Mohedano, Ángel; Díaz Nieto, Elena
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental. Central Nuclear de Almaraz.
Financiador: Central Nuclear de Almaraz

21. Análisis de composición de efluentes de reactor pre-piloto anaerobio acidogénico. Proyecto MIDES

Referencia: Vigencia: 2018 - 2019
Investigadores: Rubia Romero, M^a Ángeles de la; Fernández Mohedano, Ángel
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental. FCC AQUALIA.
Financiador: FCC AQUALIA

22. Análisis de Fourier y Aplicaciones

Referencia: MTM2016-76566-P Vigencia: 2017 - 2020
Investigadores: Vargas Rey, Ana María (IP); Hernández Rodríguez, Eugenio (IP); Barbieri, Davide; Berná Larrosa, Pablo Manuel; Garrigos Anierte, Gustavo
Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Análisis de Fourier y Aplicaciones (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

23. Análisis de la capacidad bio-sintética de Glicosil Hidrolasas de levaduras no convencionales

Referencia: Universidad Autónoma de Madrid/135 Vigencia: 2019 - 2022
Investigadores: Fernández Lobato, María (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

24. Análisis de la señalización mediada por Akt en neurodegeneración y en proliferación, migración/invasión celulares

Referencia: SAF2015/70368-R Vigencia: 2016 - 2019
Investigadores: Wandosell, Francisco (IP); Pérez Álvarez, María José
Entidades participantes: Departamento de Biología.
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

25. Análisis mineralógico, geoquímico y textural de arcillas especiales

Referencia: FUAM 0477/2018 Vigencia: 2018 - 2019
Investigadores: Herranz Luque, Juan Emilio; Moreno Gutiérrez, Ángel; Pozo Rodríguez, Manuel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.
Financiador: Fundación Universidad Autónoma de Madrid

26. Análisis multiescalar de los patrones de distribución y dominancia de plantas leñosas en los bosques de la tierra firme del noroeste de la Amazonia

Referencia: CGL2016-75414-P Vigencia: 2016 - 2019
Investigadores: Granzow, Íñigo; Cala Rivero, M Victoria; Macía Barco, Manuel Juan (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología. Departamento de Geología y Geoquímica.
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

27. Análisis y diagnóstico de actividades deportivas, recreativas y turísticas que afectan a la biodiversidad nativa en la Red Natura 2000 en las islas de Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura

Referencia: Convenio FUniversidad Autónoma de Madrid 0066-2019 **Vigencia:** 2019 - 2019
Investigadores: Benayas del Álamo, Javier (IP); Faucha Museo, Miguel; Fernández Prieto, Andrea; Tejedo Sanz, Pablo
Entidades participantes: Departamento de Ecología.
Financiador: Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental, S.A.

28. Andreev qubits for scalable quantum computation- AndQC

Referencia: GA 828948 **Vigencia:** 2019 - 2023
Investigadores: Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.
Financiador: Comisión Europea

29. Anticuerpos monoclonales modificados con agentes foto- y quimioterapéuticos: conjugados ternarios activables con luz roja/NIR para uso terapéutico

Referencia: CTQ2016-78454-C2-2-R **Vigencia:** 2016 - 2020
Investigadores: Cañete Gugel, Magdalena; Tabero Truchado, Andrea; Villanueva Oroquieta, Ángeles (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología. Mecanismos de Muerte Celular Inducida por Distintos Agentes Antitumorales (Grupo). Departamento de Biología Molecular
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

30. Aplicación de catalizadores de bajo coste para el tratamiento y acondicionamiento de agua

Referencia: CTM2016-76454-R **Vigencia:** 2017 - 2019
Investigadores: Martínez de Pedro, Zahara; Casas de Pedro, José Antonio (IP); Zazo Martínez, Juan Antonio (IP); Silveira, Jefferson Eduardo; García Costa, Alicia Loreto; García Muñoz, Patricia; Quintanilla Gómez, María Asunción
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Plan Nacional de I+D+I

31. Aprovechamiento de la Energía Solar mediante Procesos de Dos Fotones

Referencia: ENE2016-77798-C4-1-R **Vigencia:** 2016 - 2019
Investigadores: Fernández García, Marcos (IP); Tudela Moreno, David
Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Proyectos I+D+I - Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

32. Aproximación a los patrones de diversificación en un grupo fundamental de musgos epífitos mediante la resolución efectiva de su filogenia: Orthotrichoideae (Bryophyta)

Referencia: CGL2016-80772-P **Vigencia:** 2016 - 2020
Investigadores: Lara García, Francisco; Draper y Díaz De Atauri, Isabel
Entidades participantes: Departamento de Biología.
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

33. Aritmética y análisis armónico

Referencia: MTM2017-83496-P **Vigencia:** 2018 - 2020
Investigadores: Ubis Martínez, Adrián; Candela Pokorna, Pablo; Chamizo Lorente, Fernando (IP); Córdoba Barba, Antonio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Teoría de Números y Aplicaciones del Análisis Armónico (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

34. Arqueobiología histórica de la merluza europea (Merluccius Merluccius, l. 1758) en el Atlántico NE: la evidencia ibérica (ss. X-XVIII)

Referencia: HAR2017-88325-P **Vigencia:** 2018 - 2020
Investigadores: López Arias, Begoña; Llorente Rodríguez, Laura; Rosello Izquierdo, Eufrasia; Morales Muñiz, Arturo (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología. Regulación de la Actividad del Sistema Nervioso en Distintos Modelos Animales (Grupo); Arqueozoología (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

35. Arqueozoología Ibérica

Referencia: Universidad Autónoma de Madrid/124 **Vigencia:** 2018 - 2020
Investigadores: Morales Muñiz, Arturo (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología. Arqueozoología (Grupo)
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

36. Asesoramiento científico y asistencia analítica sobre ciertos problemas químicos que puedan suscitarse en sus tareas de I+D

Referencia: FUAM 447031805 **Vigencia:** 1993 - 2020
Investigadores: Brunet, Ernesto; Rodríguez Ubis, Juan Carlos
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. ERCROS Farmacia S.A.
Financiador: ERCROS Farmacia S.A.

37. Asistencia científico-técnica para la evaluación de impacto y seguimiento ambiental de la concesión de la explotación minera Oropesa

Referencia: Convenio FUAM 066203 **Vigencia:** 2019 - 2020
Investigadores: Morales Prieto, Manuel Borja; García de la Morena, Eladio
Entidades participantes: Departamento de Ecología.
Financiador: Biodiversity Node

38. Autoensamblaje, mecánica y fluctuaciones conformacionales de cápsidas de virus. Implicaciones para el desarrollo de biorecubrimientos, nanopartículas y fármacos antivirales

Referencia: RTI2018-096635-B-I00 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: García Mateu, Mauricio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

39. Autonomously healable thermoplastic polymer coatings based on cooperative interactions - Polyheal

Referencia: GA 790027 **Vigencia:** 2018 - 2019
Investigadores: González Rodríguez, David (IP)
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Materiales y Sistemas Moleculares Nanoestructurados (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

40. Ayuda para la realización de doctorado industrial en la Comunidad de Madrid. Manuel Fresno Escudero.

Referencia: IND2018/BMD-9696

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Fresno Escudero, Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

41. Bases metabólicas de la neurodegeneración

Referencia: S2017/BMD-3700

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: González Castaño, José (IP); Hernández Pérez, Félix (IP); Sánchez Lanzas, Raúl; Díaz Nido, Javier (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Facultad de Medicina. Bioquímica. Reparación Neuronal y Terapia Molecular en Neurodegeneración: Ataxias (Grupo); Neurodegeneración y Quinasas (Grupo); Neurodegeneración y Proteólisis (Grupo)

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

42. Baterías basadas en germanio nanoestructurado

Referencia: Programa: 094401 Núm. expediente FUAM 2017/0089

Vigencia: 2019 – 2020

Investigadores: Zamora, Félix

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid and Fourteen Energies S.L.

Financiador: Fourteen Energies S.L.

43. Beyond the biomaterial: histochemistry of extant and fossil crocodylian teeth and its palaeoecological implications

Referencia: 2019-II BL04 2019023466

Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Molera, Judit; Rodríguez Barbero, M.A.; Cambra Moo, Óscar (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Universitat de Vic. Universitat Central de Catalunya

44. Bioeconomía urbana: transformación de biorresiduos en biocombustibles y bioproductos de interés industrial

Referencia: P2018/EMT-4344

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Díaz Nieto, Elena (IP); Rodríguez, Juan J.; Mohedano, Ángel F.; de la Rubia Romero, M^a Ángeles; Tobajas, Montserrat; Calvo Hernández, Luisa; Gilarranz Redondo, Miguel Ángel; Heras Muñoz, Francisco; Baeza Herrera, José Alberto; Souza de Oliveira, Adriana; Mena, Ismael F.; Gómez, Esther; Sarrión, Andrés; Villamil, John; Sanchis, Inés; Batista, José D.

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo). Zoitechlab.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

45. Biogeografía y ecofisiología en microartrópodos nativos e invasores en ambientes antárticos: una evaluación multi-escala (ANTECO)

Referencia: CGL2017-89820-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Olalla Tárraga, Miguel Ángel (IP); Benayas del Álamo, Javier; Carrete Vega, Greta; Chown, Steven L.; Lucíañez, María José; Martínez Díaz-Caneja, Brezo; Rodríguez Pertierra, Luis Alberto; Tejedo Sanz, Pablo

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas (Grupo). Universidad Rey Juan Carlos. Monash University (Australia)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

46. Bioimplantes para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson

Referencia: SAF2017-83241-R **Vigencia:** 2018 - 2020

Investigadores: Pérez Pereira, Marta; García López, Silvia; Martínez Serrano, Alberto (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

47. BIOMOLECTRO

Referencia: BIOMOLECTRO

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Zotti, Linda Ángela (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

48. Biorregionalización, teoría de grafos y mundos simulados: revisitando objetivos fundacionales de la biogeografía con las herramientas del Siglo XXI (Bioregions_2.0)

Referencia: CGL2017-86926-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Moreno Saiz, Juan Carlos (IP); Rodríguez Fernández, Miguel Ángel (IP); Castro Parga, María Isabel; García-Barros, Enrique

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

49. Búsqueda de marcadores genéticos de sensibilidad a las bajas dosis de radiación en células linfoides humanas

Referencia:

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Fernández Piqueras, José; González Vasconcellos, Íria; López Nieva, María Pilar; Santos Hernández, Fco Javier (IP); Vaquero Lorenzo, Concepción

Entidades participantes: Departamento de Biología. Genética de la Susceptibilidad en Cáncer y Enfermedades Psiquiátricas (Grupo)

Financiador: Consejo de Seguridad Nuclear

50. Cálculo de Variaciones y Geometría con Aplicaciones a mecánica de medios continuos y Problemas Inversos

Referencia: MTM2017-85934-C3-2-P

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Gonzalo Pérez, Jesús; González Noguerras, María del Mar; Mora Corral, Carlos; Ruiz González, Alberto; Guijarro Santa María, Luis (IP); Faraco Hurtado, Daniel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Problemas Inversos en EDP (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

51. Cambios superficiales del terreno en zonas antárticas libres de hielo y geoconservación

Referencia: RTI2018-098099-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Schmid, Thomas (IP); López Martínez, Jerónimo (IP); Gómez Heras, Miguel; Oliva Urcia, Belén; Ortega Becerril, José A.

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: MICIU. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

52. Captura de la dinámica electrónica correlacionada usando pulsos de attosegundos de frecuencia instantánea variable: una nueva estrategia

Referencia: FIS2017-92382-EXP

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Palacios Cañas, Alicia (IP); Feist, Johannes Maximilian (IP); Boll, Diego I. R.

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Departamento de Química

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

53. Capturing non-Amplified Tumor Circulating DNA with Ultrasound Hydrodynamics- CATCH-U-DNA

Referencia: GA 737212

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Delgado Buscalioni, Rafael (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Comisión Europea

54. Caracterización a escala atómica de nuevos materiales 2D funcionalizados con moléculas orgánicas y biomoléculas mediante microscopías de proximidad

Referencia: MAT2017-83273-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Pérez Pérez, Rubén (IP); Pou Bell, Pablo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

55. Caracterización de centros activos de adsorción en arcillas

Referencia:

Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Bedia García-Matamoros, Jorge; Belver Coldeira, Carolina

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental. SEPIOL S.A.

Financiador: SEPIOL S.A.

56. Caracterización funcional de cianobacterias de Ciocostras y Biofilms de ríos. Relación con la biodiversidad y su vulnerabilidad frente al Cambio climático

Referencia: CGL2017-86258-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Carmona Jiménez, Javier; García Pichel, Ferrán; Cires Gómez, Samuel; Fernández Valiente, Eduardo; Perona Urizar, Elvira Victoria (IP); Mateo, Pilar (IP2)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Toxinas y Toxicidad de Cianobacterias (Grupo); Respuestas Fisiológicas a Cambios Ambientales en Organismos Fotosintéticos (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

57. Carbonización hidrotermal de fango deshidratado de EDAR para su uso como combustible o mejorador del suelo

Referencia:

Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Rubia Romero, M^a Ángeles de la; Fernández Mohedano, Ángel

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental. Zoitechlab.

Financiador: Zoitechlab

58. Cascadas tróficas y recuperación de grandes depredadores en ecosistemas mediterráneos complejos

Referencia: CGL2017-84633-P

Vigencia: 2018 - 2020

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 175 de 351

Investigadores: Virgós Cantalapiedra, Emilio (IP); Seoane Pinilla, Javier
Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidad Rey Juan Carlos
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

59. **Catalizadores por excitación eléctrica de plasmones**

Referencia: FIS2015-72482-EXP **Vigencia:** 2017 - 2019
Investigadores: López Alonso, Nuria; Granados Ruiz, Daniel; Campos Martín, José Miguel; Otero Martín, Roberto (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2015.

60. **Cátedra de Patrocinio UAM-ERCROS: Cátedra de Docencia e Investigación en Química Farmacéutica**

Referencia: FUAM 447031806 **Vigencia:** 2012 - 2020
Investigadores: Brunet, Ernesto; Rodríguez Ubis, Juan Carlos
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. ERCROS Farmacia S.A.
Financiador: ERCROS Farmacia S.A.

61. **CEBAMA. Cement based materials, properties, evolution, barrier functions. Experiments on interface processes and the impact on physical properties**

Referencia: EU Project 662147 **Vigencia:** 2015 - 2019
Investigadores: González Yélamos, Javier; Ruiz García, Ana Isabel; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP); Fernández Martín, Raúl
Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica. Arcillas para el Control Medioambiental (Grupo)
Financiador: Comisión Europea. 7th EU Framework Program

62. **Cell-like “molecular assembly lines” of programmable reaction sequences as game-changers in chemical synthesis**

Referencia: GA 862081 **Vigencia:** 2019 - 2023
Investigadores: Escosura Navazo, Andrés De La (IP)
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Materiales Biohíbridos y Química de Sistemas (Grupo)
Financiador: Comisión Europea

63. **Charge and heat transport in atomic, molecular and protein-based junctions**

Referencia: **Vigencia:** 2017 - 2019
Investigadores: Pérez Pérez, Rubén; Cuevas Rodríguez, Juan Carlos; Agrait de la Puente, Mario Nicolás (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

64. **Ciano bacterias: toxicidad y aplicaciones industriales y biotecnológicas de sus megabolitos secundarios**

Referencia: UAM-106 **Vigencia:** 2018 - 2019
Investigadores: Quesada Del Corral, Antonio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Toxinas y Toxicidad de Cianobacterias (Grupo).

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

65. Co-design of novel contract models for innovative agri-environmental-climate measures and for valorisation of environmental public goods

Referencia: H2020-RUR-2018-2020 (número de proyecto: 818190) **Vigencia:** 2019 - 2023

Investigadores: Matzdorf, Bettina (IP); García-Llorente, Marina (Coordinadora); López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos; González Nóvoa, José Antonio

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Comisión Europea.

66. Colisiones y fotodisociación de interés astrofísico en fase gas y en hielos y dinámica en superficies

Referencia: FIS2017-83473-C2-2-P **Vigencia:** 2018 - 2020

Investigadores: Gómez Carrasco, Susana Raquel; Sanz Sanz, Cristina; Aguado Gómez, Alfredo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Simulación en Química Cuántica (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

67. Compartimentalización de redes replicativas sintéticas: en ruta hacia las células artificiales

Referencia: EUIN2017-87022 **Vigencia:** 2017 - 2020

Investigadores: De la Escosura Navazo, Andrés (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Materiales Biohíbridos y Química de Sistemas

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

68. Compartmentalized Dynamic Nucleic Acid Analogues as Smart Chemical Systems with Lifelike Properties

Referencia: MSCA-COFUND-FP-InterTalentum **Vigencia:** 2017 - 2019

Investigadores: Giri, Chandan; De la Escosura Navazo, Andrés (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica.

Financiador: Comisión Europea

69. Comportamiento de un medio poroso ante la inyección de suspensiones o geles preparados con arcilla

Referencia: FUAM 2019/0447. Programa 136201 **Vigencia:** 2019 - 2019

Investigadores: Ruiz García, Ana Isabel; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; Fernández Martín, Raúl (IP)

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica. Arcillas para el Control Medioambiental (Grupo)

Financiador: Talantia S.L.

70. Compuestos bioactivos mediante desaromatización oxidante de fenoles y ferrocenos aromáticos orto-condensados con quiralidad planar: propiedades y aplicaciones

Referencia: CTQ2017-83309-P **Vigencia:** 2018 - 2020

Investigadores: Carreño García, Carmen; Urbano Pujol, Antonio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Síntesis de Productos Naturales y Poliarenos Helicoidales (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

71. Computación en Ciencia de Attosegundos y de materiales: Afrontando los nuevos retos de la física y la química actuales

Referencia: FIS2016-77889-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Wang, Yang; Corral Pérez, Inés; Palacios Cañas, Alicia (IP); González Vázquez, Jesús; Díaz Blanco, Cristina; Martín García, Fernando (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). AEI, FEDER

72. Computación en ciencia de attosegundos y de materiales: afrontando los nuevos retos de la física y la química actuales

Referencia: UAM/086

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Corral Pérez, Inés; Palacios Cañas, Alicia; González Vázquez, Jesús; Díaz Blanco, Cristina; Martín García, Fernando (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

73. Comunicación y procesamiento de información ultra-rápida con ondas de ESPIN de bordes

Referencia: EUIN2017-87474

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Martínez Ramírez, Isidoro; Lara Cala, Antonio; Aliev Kazanski, Farkhad

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Magnetotransporte (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

74. Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria. REMEDINAL TE-CM

Referencia: S2018/EMT-4338

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Peco Vázquez, Begoña (IP); Acebes Vives, Pablo; Castro Parga, Isabel; Coelho dos Santos, Ana Margarida; Franco Múgica, Fátima; Herranz Barrera, Jesús; Llusia Genique, Diego; Malo Arrazola, Juan Esteban; Martín Azcárate, Francisco; Mata Estacio, Cristina;; Morales Priero, Manuel Borja; Oñate Rubalcaba, Juan José; Pérez Olea, Ángel Pedro; Seoane Pinilla, Javier; Tomás Mezquida, Eduardo; Traba Díaz, Juan; Moreno Saiz, Juan Carlos

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Departamento de Biología (Universidad Autónoma de Madrid), UCM, URJC, UAH, UPM.

Financiador: Programa de Actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid

75. Conservation and restoration of drove roads to enhance biodiversity and connectivity of Natura 2000 sites in Spain - LIFE CAÑADAS

Referencia: LIFE18 NAT/ES/000930

Vigencia: 2019 - 2024

Investigadores: López Santiago, César Agustín; Martín Azcárate, Francisco (IP); González Nóvoa, José Antonio; Alcorlo Pagés, Paloma; Mata Estacio, Cristina; Malo Arrazola, Juan Esteban

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Comisión Europea. Programa LIFE de la UE

76. Conservation of the Dupont's lark (*Chersophilus duponti*) and its habitat in Soria (Spain)

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 178 de 351

Referencia: LIFE15 NAT/ES/000802

Vigencia: 2016 - 2021

Investigadores: Bustillo de La Rosa, Daniel; Barrero Diego, Adrián; Gómez Catasús, Julia; López Santiago, César Agustín; Oñate Rubalcaba, Juan José; Morales Prieto, Manuel Borja; Traba Díaz, Juan (IP); Zurdo Jordá, Julia; Reverter Cid, Margarita; Hervás Bengoeche, Israel; González Novoa, José Antonio

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo); Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). AEPMA (Actividades, Estudios y Proyectos en el Medio Ambiente S.L.). Diputación Provincial de Soria. Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Artesa Estudios Ambientales S.L. Mancomunidad de Obras y Servicios de Corpes. Innomaker Innovación y Desarrollo S.L. Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.

Financiador: Comisión Europea. Programa LIFE de la UE

77. Contrato de “Atracción de Talento” de la Comunidad de Madrid

Referencia: 2017-T1/TIC-5520

Vigencia: 2018 - 2022

Investigadores: Ballesteros, Guillermo

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Instituto de Física Teórica IFT Universidad Autónoma de Madrid-CSIC.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid. Programa ‘Atracción de Talento’

78. Contrato según Artículo 83 LOU con cláusula de confidencialidad

Referencia: FUAM 500070

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Lucena Marotta, Juan José (IP); López Rayo, Sandra

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología.

Financiador: Fundación Universidad Autónoma de Madrid

79. Contrato según Artículo 83 LOU con cláusula de confidencialidad

Referencia: FUAM 500067

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Lucena Marotta, Juan Jose (IP); Esteban Álvarez, Rosa María (IP), López Rayo, Sandra; Mollá Lorente, Esperanza; Benítez García, Vanesa

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología.

Financiador: Fundación Universidad Autónoma de Madrid

80. Contrato según Artículo 83 LOU con cláusula de confidencialidad

Referencia: FUAM 447500067

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Molla, Esperanza; Esteban Álvarez, Rosa María (IP); López-Rayo, Sandra; Lucena Marotta, Juan José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

81. Contrato según Artículo 83 LOU: “BIENESMART”- Investigación y desarrollo de textiles inteligentes que permitan monitorizar parámetros fisiológicos para la mejora del bienestar de las personas

Referencia:

Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Lorenzo Abad, Encarnación

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental.

Financiador: Asociación de Investigación de la Industria Textil (AITE X)

82. Control of flexible structures and fluid-structure interactions CONFLEX

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 179 de 351

Referencia: GA 765579

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Zuazua Iriondo, Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Comisión Europea (H2020)

83. Controlando el magnetismo del grafeno a la escala atómica mediante átomos de hidrógeno

Referencia: 1001030199

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Prada Núñez, Elsa; Palacios Burgos, Juan José; Gómez-Navarro González, Cristina (IP); Brihuega Álvarez, Iván (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Microscopía de Efecto Túnel y Nanociencia (Grupo)

Financiador: Fundación Ramón Areces

84. Controlando procesos organocatalíticos y fotocatalíticos asimétricos para la síntesis de moléculas orgánicas

Referencia: RTI2018-095038-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Alemán Lara, José Julian (IP); Cabrera Herranz, Silvia (IP); Marzo Puerta, Leyre; Maestro Rubio, Carmen; Fraile Carrasco, Alberto; Cano Monserrat, Rafael

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Departamento de Química Inorgánica.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

85. Convenio Banco SANTANDER-UAM-IFIMAC

Referencia: SANTANDER UNIVERSIDADES

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: García Vidal, Fco José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: BANCO DE SANTANDER CENTRAL HISPANO SA

86. Convocatoria 2016 Programa Severo Ochoa

Referencia: SEV-2016-0597

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Herrero Soláns, María José; Gavela Legazpi, María Belén; Heinemeyer, Sven; Ortín Miguel, Tomás; Landsteiner, Karl; Sierra Rodero, Germán; García-Bellido Capdevila, Juan; Peña Ruano, Carlos Roberto; Moreno Moreno, Jesús; Uranga Urteaga, Ángel María; Muñoz López, Carlos; Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Instituto de Física Teórica (IFT)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

87. Covalent organic framework: synthesis and applications

Referencia:

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Kian Ping, Loh (IP); Zamora Abánades, Félix Juan

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo). National Research Foundation of Singapore. National University of Singapore. Nanyang Technological University of Singapore. UC Berkeley. Institute for Molecular Science/Japan

Financiador: National Research Foundation of Singapore

88. Covariation of internal and external costal anatomy and its importance for understanding the evolution of the human thorax

Referencia: Sin código

Vigencia: 2019 - 2019

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 180 de 351

Investigadores: Berger, Lee; Williams, Scott; Bastir, Markus; García Martínez, Daniel (Coordinador); Cambra-Moo, Óscar; González Martín, Armando

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: The Leakey Foundation

89. Covariation of micro- and macro-anatomy of costal remains and its importance for understanding the evolution of the human thorax in the light of South African Australopithecus and Homo naledi fossils.

Referencia: Sin código

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Berger, Lee; Williams, S; Bastir, Markus; González Martín, Armando; García Martínez, Daniel (IP); Cambra Moo, Óscar

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: The Leakey Foundation

90. Criterios para la gestión y conservación de la población española de Alondra Ricotí (Chersophilus Duponti)

Referencia:

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Barrero Diego, Adrián; Garza Villegas, Vicente; Gómez Catasús, Julia; Malo Arrazola, Juan Esteban; Herranz Barrera, Jesús; Bustillo de La Rosa, Daniel; Oñate Rubalcaba, Juan José; Morales Prieto, Manuel Borja; Traba Díaz, Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Fundación Biodiversidad

91. Cuantificación del papel de la vía de señalización TGF β en la regulación de la neurogénesis de vertebrados

Referencia: RTI2018-096953-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Míguez Gómez, David (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

92. De um presente fragmentado a um futuro incerto: A conservação dos anuros no Cerrado

Referencia:

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Bastos, Rogério P. (IP); Llusia Genique, Diego

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidade Federal de Goiás (UFG, Brasil)

Financiador: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás, Brasil

93. Debatiendo sobre desigualdades de género en salud

Referencia: 10230147

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Carmenate, MM.; Prado Martínez, Consuelo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: no tiene

94. Defectos y heterouniones bidimensionales de dicalcogenuros con metales de transición

Referencia: PGC2018-093291-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: López Vázquez de Parga, Amadeo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

95. Del diseño a las aplicaciones de materiales porosos avanzados

Referencia: CTQ2017-90691-REDT

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Llabres Xamena, Francesc; Calero Díaz, Sofía; Maspoch Comamala, Daniel; Turnes Palomino, Gemma; Castillo García, Óscar; Gándara Barragán, Felipe; Coronas Ceresuela, Joaquín; Mínguez Espallargas, Guillermo; Rodríguez Navarro, Jorge Andrés; Zamora Abánades, Félix Juan

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

96. Del pastor al dron: usos tradicionales y nuevas tecnologías del hábitat de una especie amenazada, la alondra ricotí

Referencia: BBVA-Ricotí. 2016-2019

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Bustillo de La Rosa, Daniel; Barrero Diego, Adrián; Gómez Catasús, Julia; López Novoa, José A; Oñate Rubalcaba, Juan José; Morales Prieto, Manuel Borja ;Traba Díaz, Juan (IP); López Santiago, César Agustín

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo); Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). SECIM

Financiador: BBVA.; Fundación BBVA

97. Desarrollo de nuevos materiales y dispositivos con interrogación óptica para aplicaciones biosensoras

Referencia: MAT2016-75716-C2-2-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Sanz-García J.; Cussó, Fernando; Lifante, Ginés; Cantelar Alcaide, Eugenio Francisco (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales. Campus Sescelades. Escola Tècnica Superior d'Arquitectura. Fac. Química. ICIQ-Sescelades. Departament de Química Física i Inorgànica; Física i Cristal.lografia de Materials (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

98. Desarrollo de nuevos tratamientos biotecnológicos en el aprovechamiento de residuos agroalimentarios y la recuperación de suelos y aguas contaminados con compuestos orgánicos

Referencia: 2019/0715 Kepler-FUAM

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Eymar Alonso, Enrique (IP); García-Delgado, Carlos; Mayans, Begoña; Antón Herrero, Rafael; Camacho Arévalo, Raquel

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología. Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación – DCTI

99. Desarrollo de recubrimientos basados en nanopartículas de Galio para dispositivos Optoelectrónicos

Referencia: UAM/120

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Pau Vizcaíno, José Luis (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

100. Desarrollo de sistemas para la selección de proteínas termoestables mediante expresión in vitro a alta temperatura

Referencia: UAM/089

Vigencia: 2017 - 2019

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 182 de 351

Investigadores: Hidalgo Huertas, Aurelio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Biotecnología y Genética de Bacterias Termófilas Extremas (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

101. Desarrollo de tecnologías avanzadas de microalgas para una economía circular - UAM

Referencia: S2018/BAA-4532

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Señoráns Rodríguez, Fco Javier (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada.

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

102. Desarrollo de terapia con chaperonas farmacológicas para el defecto congénito de glicosilación PMM2-CDG

Referencia:

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Gámez Abascal, María Alejandra

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid. Ciber Enfermedades Raras (CIBERER)

103. Desarrollo de un microscopio de efecto túnel en condiciones de UHV, temperatura realmente variable con posicionamiento micrométrico y voltaje de puerta para materiales 2D

Referencia: MAT2016-80907-P

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Brihuega Álvarez, Iván

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Microscopía de Efecto Túnel y Nanociencia (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento

104. Desarrollo y aplicación de herramientas de gestión y análisis de datos faunísticos para la conservación de los artrópodos ibéricos (IberArthro)

Referencia: SBPLY/17/180501/000492

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Sánchez Fernández, David (IP); Yela García, José Luis (IP); Munguira, M.L.; García Barros, Enrique; Romo Benito, Helena

Entidades participantes: Departamento de Biología. Entomología (Grupo)

Financiador: Fondo Europeo del Desarrollo Regional y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Castilla - La Mancha

105. Desarrollo y aplicaciones de reacciones catalizadas por metales de la primera serie de transición económicas y medioambientalmente benignas

Referencia: CTQ2016-79826-R

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Cárdenas Morales, Diego J (IP); Buñuel Magdalena, María Elena (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Química Organometálica Aplicada a Síntesis (Grupo).

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

106. Desarrollos teóricos y computación avanzada para el estudio de procesos atómicos en plasmas de fusión

Referencia: FIS2017-84684-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Méndez Ambrosio, Luis (IP); Rabadán Romero, Ismanuel; Illescas Rojas, Clara Matilde (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Teoría de Colisiones Atómicas y Moleculares (Grupo).

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

107. Desempeño, sesgos de comportamiento y confianza en tareas de elección forzosa con dos intervalos

Referencia: PGC2018-101992-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Parga Carballeda, Néstor (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

108. Design and Applications of Unconventional Borylation Reactions - DAUBOR

Referencia: GA 337776

Vigencia: 2014 - 2020

Investigadores: Tortosa Manzanares, Mariola (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica.

Financiador: Comisión Europea

109. Desigualdad y pobreza en España a largo plazo. Nuevas aproximaciones desde los niveles de vida biológicos

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad HAR2016-76814-C2-2-P **Vigencia:** 2017 - 2020

Investigadores: Ramón Muñoz, José María (IP); Martínez Carrión, José Miguel (IP); Varea, Carlos

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

110. Detección de supersimetría y materia oscura en el LHC

Referencia: UAM/125

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Muñoz López, Carlos (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

111. Detección y caracterización de microplásticos en el espacio aéreo de la zona urbana de Madrid

Referencia:

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Fernández Piñas, Francisca; Rosal García, Roberto; González Pleiter, Miguel (IP); Pulido Reyes, Gerardo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid. Universidad de Alcalá

112. Determinación de marcadores de resistencia a terapia fotodinámica en el tratamiento del cáncer cutáneo no melanoma y búsqueda de estrategias para superarla

Referencia: PI15/00974

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Najera Botello, Laura; Lucena de Blas, Silvia; Salzar Ayestarán, Nerea; Delgado de Wike, Pablo; Najera Botello, Laura; Mascaraque Checa, Marta; Juarranz De La Fuente, Ángeles (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Hospital Puerta de Hierro.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Instituto de Salud Carlos III. Fondos FEDER

113. Developing effective biocontrol agents to protect crop infections by exploiting their type VI secretion systems (T6SSs)

Referencia: 010101_T6SS-SUPERBUG

Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Bernal, Patricia; Rivilla, Rafael

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC cofinanciado por el Programa Marie Skłodowska-Curie (Programa InterTalentum)

114. Difusión, EDPS y probabilidad

Referencia: PGC2018-098440-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Vázquez Suárez, Juan Luis (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

115. Dinámica de carga y de espin en espintrónica molecular y superconductorar

Referencia: MAT2015-66000-P

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Aliev Kazanski, Farkhad

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

116. Dinámica y ruido en nuevos materiales y dispositivos para procesamiento ultra rápido y no disipativo de señales

Referencia: RTI2018-095303-B-C55

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Aliev Kazanski, Farkhad (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

117. Dinámica, monitorización y calibración de la vegetación mediterránea en respuesta al calentamiento global en series temporales largas (DINAMO3)

Referencia: CGL2015-69160-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Franco Múgica, María Fátima

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). Universidad da Coruña. Universidad Politécnica de Madrid. Universidad de Manchester (UK). Universidad de Reading (UK)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO); Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

118. Dinámica, superconductividad y topología en nanoestructuras híbridas

Referencia: FIS2017-84860-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Park, Sunghun; Martín Rodero, Álvaro; Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo (IP); Lee, Eduardo (CO-IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

119. Dinámicas de Sistemas Bidimensionales

Referencia: UAM/083

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Farias Tejerina, Daniel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

120. Disentangling the effects of ecological clade sorting and adaptive diversification to the assembly of regional biotas

Referencia: Grant # 1836353

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Macía Barco, Manuel Juan

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: National Science Foundation (USA)

121. Diseñando las propiedades electrónicas del grafeno

Referencia: FIS2015--67367-C2-1-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: López Vázquez de Parga, Amadeo

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

122. Diseño y caracterización de nuevos materiales moleculares y optimización de fármacos: sinergia experimento y teoría

Referencia: PGC2018-094644-B-C21

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Cuadrado Sánchez, Isabel (IP); Yáñez Montero, Manuel (IP); Corral Perez, Inés; Hernández Vizcaíno, Elisa; Mo Romero, Otilia, Montero Campillo, María Merced, Sanz Mercado, Pablo

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica. Departamento de Química.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

123. Diseño, síntesis y caracterización e complejos de platino II y IV usando ligandos termoactivables

Referencia: \N

Vigencia: 2013 - 2019

Investigadores: Gómez Quiroga, Adoración (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica. Diseño de Fármacos (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

124. Disociación homolítica de enlaces O-H: Aplicaciones prácticas e implicaciones en Química, Física y Bioquímica

Referencia: P12-FQM-790

Vigencia: 2014 - 2019

Investigadores: Marcos Laguna, María Luisa

Entidades participantes: Departamento de Química.

Financiador: Universidad de Granada

125. Disponibilidad de metales y funcionamiento de ecosistemas en zonas secas

Referencia: FBBA BECAS LeónARDO

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Moreno Jiménez, Eduardo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología. Metales Pesados en Plantas Superiores. Fitorremediación (Grupo)

Financiador: Fundación BBVA

126. Dispositivos electroanalíticos integrando nanomateriales de carbono como herramientas de seguimiento del proceso de producción de vinos y los subproductos generados

Referencia: CTQ2015-64505-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Moreno Barambio, Mónica; Bermejo Benito, Esperanza; Zapardiel Palenzuela, Antonio; Chicharro Santamaría, Manuel; Sánchez Arribas, Alberto (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Electroforesis Capilar con Detección Dual (UV-Electroquímica) (Grupo). Facultad de Ciencias de la UNED

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

127. Dotación Adicional de Atracción de Talento

Referencia: 2017-T1-Bio-5435

Vigencia: 2018 - 2022

Investigadores: Gutiérrez Sánchez, Cristina

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

128. Dynamic Control and Numerics of Partial Differential Equations - DYCON

Referencia: GA 694126

Vigencia: 2016 - 2021

Investigadores: Zuazua Iriondo, Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Comisión Europea

129. Dynamics in neural networks. Suport a Grups de Recerca

Referencia: SGR14-1265

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Compte, Albert; De la Rocha, Jaime; Roxin, Alex; Wimmer, Klaus (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

Financiador: Generalitat de Catalunya. Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación

130. Ecuaciones no lineales y no locales, Difusión y geometría

Referencia: MTM2017-85757-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Wei, Juncheng; Sáez Trumper, Mariel; Sire, Yannick; Dolbeault, Jean Marie; Figalli, Alessio; Grillo, Gabriele; González Noguera, María del Mar (IP); Bonforte, Matteo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

131. Efectos de la estacionalidad y del color ambiental sobre la evolución de los historiales de la vida

Referencia: CGL2016-76918-P

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Fitze, Patrick S. (IP); Rubio de Lucas, José Luis

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

132. Efectos del cambio climático en mariposas ibéricas de montaña del género Erebia (Lepidoptera, Papilionoidea)

Referencia: BIOUAM07-2019

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Munguira, Miguel L.; García-Barros, Enrique; Romo Benito, Helena (IP)

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 187 de 351

Entidades participantes: Departamento de Biología. IGME.
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

133. Effectiveness, cost-effectiveness, and coverage of severe acute malnutrition treatment delivered by Community Health Workers in Mali and Senegal

Referencia: Sin código **Vigencia:** 2019 - 2022

Investigadores: López-Ejeda, Noemi (IP); Prado Martínez, Consuelo

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Action Against Hunger UK

134. Effects of drying in harsh saline aquatic ecosystems: benthic food web and ecosystem processes (dentro del proyecto Efecto de la sequía en ecosistemas acuáticos salinos extremos, DryHarshSal)

Referencia: RTI2018-097950-B-C21 **Vigencia:** 2019 - 2022

Investigadores: Alcorlo Pagés, Paloma

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

135. EIT Food European Institute Technology

Referencia: \N **Vigencia:** 2018 - 2022

Investigadores: Reglero Rada, Guillermo J (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Ingredientes Alimentarios Funcionales (Grupo)

Financiador: Comisión Europea (H2020)

136. El Cretácico Inferior del norte de la "Serranía de Cuenca": preparación de materiales e interpretación de yacimientos

Referencia: SBPLY/19/180801/000071 **Vigencia:** 2019 - 2019

Investigadores: Alcalde Fuentes, María Rosario; Audije Gil, Julia; Barroso Barcenilla, Fernando (IP); Barrón López, Eduardo; Bravo Arce, Ana María; Berrocal-Casero, Melani; Cambra Moo, Óscar; Ozkaya de Juanas, Senay; Pérez Valera, Juan Alberto; Segura Redondo, Manuel; Sevilla García, Paloma

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica. Departamento de Biología.

Financiador: Junta de Castilla La Mancha

137. El papel de la diferenciación de nicho en la evolución de las araliáceas: análisis macro y micro evolutivos

Referencia: CGL2017-87198-P **Vigencia:** 2018 - 2020

Investigadores: Fernández Mazuecos, Mario; García Medina, Nagore; Valcárcel Núñez, Virginia (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

138. El programa de física experimental de neutrinos y gran unificación en la Universidad Autónoma de Madrid

Referencia: PGC2018-099388-B-I00 **Vigencia:** 2019 - 2021

Investigadores: Labarga Echeverría, Luis Alfonso (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

139. El sonido de la biogeografía: estimando los impactos del Cambio climático en anfibios mediante nuevas tecnologías de seguimiento acústico

Referencia: CGL2017-88764-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Bastos, Rogério P.; Bonnefound, Anaïs; Courtois, Elodie; De Marco, Paulo; Guerra, Vinicius; Llusia Genique, Diego (IP); Santos, Ana MC.; Sueur, Jérôme; Villén-Pérez, Sara; Ulloa, Juan S.

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidad de Alcalá (UAH). Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, France). Centre National de La Recherche Scientifique, Guyane (CNRS, France). Universidade Federal de Bohigas (UFC, Brazil)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

140. El transportador neuronal de glicina GlyT2 en patologías humanas: hiperplexia y dolor

Referencia: SAF2017-84235-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: López Corcuera, Beatriz (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Caracterización Molecular y Regulación de Neurotransportadores de Glicina (Grupo). Centro De Biología Molecular Severo Ochoa(CBM)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

141. Elaboración de informe de evaluación ambiental del Penyagolosa Trails, edición 2020

Referencia: Convenio FUAM 0759-2019

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Benayas del Álamo, Javier (IP); Faucha Museo, Miguel; Tejedó Sanz, Pablo

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Penyagolosa Trails HG

142. Electric and heat currents in quantum devices

Referencia: RYC-2016-20778

Vigencia: 2018 - 2023

Investigadores: Sánchez Rodrigo, Rafael

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

143. ELUSIVES. The elusive enterprise: asymmetries of the invisible universe

Referencia: GA 674896

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Gavela Legazpi, María Belén (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

144. Enabling Weak Lensing Cosmology EWC

Referencia: GA776247

Vigencia: 2018 - 2022

Investigadores: García-Bellido Capdevila, Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

145. Endolysosomal-mitochondria crosstalk in cell and organism homeostasis - ENDOMITALK

Referencia: GA715322

Vigencia: 2017 - 2022

Investigadores: Mittelbrum Herrero, María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 189 de 351

Financiador: Comisión Europea

146. Enfermedades neurometabólicas hereditarias: avances en el diagnóstico, la patofisiología y desarrollo de terapias dirigidas a estabilizar proteínas

Referencia: PI16/00573

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Gámez Abascal, María Alejandra; Rodríguez Pombo, Pilar; Arduim Brasil, Sandra Dolores; Pérez González, María Belén (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Centro de Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Metabólicas (Grupo)

Financiador: Instituto de Salud Carlos III

147. Enhancing Self-healing Properties in Polymer Materials through Cooperative Supramolecular Interactions - COOPHEAL

Referencia: GA 843090

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Del Prado Abellán, Anselmo (IP); González Rodríguez, David (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Materiales y Sistemas Moleculares Nanoestructurados (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

148. Envenenamiento ilegal de fauna y conservación de la biodiversidad: una aproximación socio-ecológica al furtivismo

Referencia: FBBVA-TOXICO-2018

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Pérez Olea, Ángel Pedro (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Fundación BBVA

149. Erasmus+ Master “Theoretical Chemistry and Computational Modelling”

Referencia: H2020-MSCA-ITN-2014

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Yáñez Montero, Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Estructura Molecular y Reactividad Química (Grupo)

Financiador: Comisión Europea. H2020

150. Especificación neuronal desde células madre neurales. ¿Por qué soy única?

Referencia: BFU2016-78327-P

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Torroja Fungairiño, Laura; Molina Balsa, Isabel; Baladron De Juan, Pablo; Rubio Ferrera, Irene; Niell Garolera, Nuria; Clarembaux Badell, Luis Carlos; Benito Sipos, Jonathan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Regulación de la Actividad del Sistema Nervioso en Distintos Modelos Animales (Grupo).

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

151. Espectroscopía ultrarápida de rayos-x en sistemas de materia condensada

Referencia: RTI2018-097355-A-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Picón Álvarez, Antonio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

152. Espectroscopía ultrarápida de rayos-x para la transferencia de carga y energía.

Referencia: 2017-T1/IND-5432.

Vigencia: 2018 - 2022

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 190 de 351

Investigadores: Picón Álvarez, Antonio

Entidades participantes: Departamento de Química.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid. Programa de Atracción de Talento

153. Estados colectivos en materia de baja dimensionalidad

Referencia: FIS2016-80434-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Prada Núñez, Elsa; Palacios Burgos, Juan José

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

154. Estallidos de formación estelar y evolución de galaxias

Referencia: AYA2016-79724-C4-1-P

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: De Santos Lleo, María; Ehle, Mathias; Rodríguez Pascual, Pedro; Rodríguez Baras, Marina; Romero Calleja, Mario; Ascasibar Sequeiros, Yago (IP); Díaz Beltrán, Ángeles Isabel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

155. Estrategia modular para obtener arquitecturas porosas multifuncionales para reactividad a medida y otras aplicaciones nanotecnológicas

Referencia: MAT2017-82288-C2-2-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Iglesias Hernández, M^a Marta (IP); Arnanz Lara, Avelina

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

156. Estrategia multiescala para el desarrollo de sistemas de captura y conversión de CO₂ basados en líquidos iónicos

Referencia: CTQ2017-89441-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Moya Álamo, Cristian; Ferro Fernández, Víctor Roberto; González Miquel, María; Lemus Torres, Jesús ; Larriba Martínez, Marcos; Palomar Herrero, José Francisco (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. E.T.S. de Ingenieros Industriales (Centro). Laboratorio de Sistemas Autónomos (Grupo); Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

157. Estructuras de hormigón armado recicladas de bajo contenido en clinker y su ciclo de vida en el contexto de una economía circular

Referencia: BIA2016-76643-C3-1-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Da Silva de Campos, Pilar; Gismera García, María Jesús; Sevilla Escribano, María Teresa; Rodríguez Procopio, Jesús

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Sensores y Especiación Metálica (Grupo). Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

158. Estudio de aves esteparias y propuesta de medidas correctoras y compensatorias relacionadas con el parque eólico de Valiente II y su línea eléctrica asociada

Referencia: 447026111

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Traba Díaz, Juan

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Villar Mir-Energía

159. Estudio de la interacción biofísica entre nanocontenedores proteicos y su contenido molecular: mecánica estructural, liberación de la carga y catálisis confinada

Referencia: FIS2017-89549-R

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: De Pablo Gómez, Pedro José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo).

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

160. Estudio de la maquinaria subcelular de las nuevas neuronas granulares del hipocampo in vivo, Importancia para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer

Referencia: SAF2017-82185-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Terreros Roncal, Julia; Pallas Bazarra, Noemí; Llorens Martín, María Victoria (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

161. Estudio de los datos del run 2 de colisiones protón-protón a 13 TEV con el detector Atlas en el LHC

Referencia: RTI2018-095791-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Terrón Cuadrado, Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

162. Estudio de los espacios rituales mudéjares en la Castilla medieval: mezquitas y cementerios islámicos en una sociedad cristiana

Referencia: HAR2017-83004-P

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: González Martín, Armando

Entidades participantes: Departamento de Biología. Laboratorio de Poblaciones del Pasado (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

163. Estudio de los mecanismos moleculares responsables de Cambios en las características nutricionales en semillas de quínoa bajo distintas condiciones ambientales

Referencia: RTI2018-095101-J-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Reguera Blázquez, María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

164. Estudio de materiales polarizados en Spin para catálisis heterogenea de compuestos quirales orgánicos

Referencia: FIS2016-74893-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: De Miguel Llorente, Juan José; Álvarez Alonso, Jesús

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

165. Estudio de viabilidad para implementar un sistema de microscopia Raman confocal para una potencial monitorización de tritio quimisorbido sobre grafeno = Feasibility study to implement confocal Raman microscopy for potential online monitoring of tritium ch

Referencia: FUAM: 2019/0476-136400 **Vigencia:** 2019 - 2019
Investigadores: López Poyato, Jose Manuel (IP); Telle, Helmut H.; Díaz Barrero, Deseada
Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Tritium Laboratory Karlsruhe - Karlsruhe Institute of Technology.
Financiador: Tritium Laboratory Karlsruhe - Karlsruhe Institute of Technology

166. Estudio del potencial biotecnológico de herramientas frente a Tetraspaninas en cáncer, secreción de exosomas y agentes vacunales

Referencia: BIO2017-86500-R **Vigencia:** 2018 - 2020
Investigadores: Yáñez Mo, María (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

167. Estudios experimentales y teóricos de núcleos exóticos

Referencia: FPA2017-84756-C4-2-P **Vigencia:** 2018 - 2020
Investigadores: Jungclaus, Andrea (IP); Égido De los Ríos, José Luis (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

168. Estudios transcriptómicos y genómicos como base molecular para diseñar estrategias de control de la leishmaniasis en España

Referencia: SAF2017-86965-R **Vigencia:** 2018 - 2020
Investigadores: Requena Rolania, José María
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

169. EU-PolarNet-Connecting Science with Society

Referencia: Grant agreement ID 652641 **Vigencia:** 2015 - 2020
Investigadores: Lochte, Karin (Coordinador); López Martínez, Jerónimo
Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.
Financiador: Comisión Europea

170. EURAD. European Joint Programme on Radioactive Waste Management (Activity NFRP-2018-6; Call: NFRP-2018). ACED and HITEC Wps

Referencia: COFUND-EJP; 847593 **Vigencia:** 2019 - 2024
Investigadores: Ruiz García, Ana Isabel; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP); Fernández Martín, Raúl
Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica. Arcillas para el Control Medioambiental (Grupo). ANDRA (Coordinador) y 52 entidades beneficiarias
Financiador: Comisión Europea

171. European network for Particle physics, Lattice field

Referencia: GA 813942 **Vigencia:** 2019 - 2022
Investigadores: Herdoiza Bolaños, Gregorio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.
Financiador: Comisión Europea

172. European training network for cell based regenerative medicine

Referencia: GA 722779 **Vigencia:** 2016 - 2020

Investigadores: Martínez Serrano, Alberto (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.
Financiador: Comisión Europea

173. Evaluación de la demanda de servicios de los ecosistemas como herramienta para la toma de decisiones

Referencia: UAM/064 **Vigencia:** 2015 - 2019

Investigadores: González Novoa, José Antonio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo)
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

174. Evaluación de la sucesión de comunidades microbianas antárticas desde suelos recientemente deglaciados mediante nuevos métodos para 'big data'

Referencia: CTM2016-79741-R **Vigencia:** 2016 - 2020

Investigadores: Sanz Mercado, Pablo; González Herrero, Sergi; Almela Gómez, Pablo; Cires Gómez, Samuel; Luna Fernández, Alberto; Rodríguez Puerta, Julio; Rico Eguizabal, Eugenio; Justel Eusebio, Ana María (IP); Quesada del Corral, Antonio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Ecología. Departamento de Matemática. Departamento de Biología. Departamento de Química. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Análisis Económico: Economía Cuantitativa. AEMET (Agencia Estatal de Meteorología)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

175. Evaluación de los flujos de servicios de los ecosistemas en gradientes rural-urbanos: aplicabilidad a la planificación socio-ecológica del territorio

Referencia: CGL2014-53782-P **Vigencia:** 2015 - 2019

Investigadores: Escalera Reyes, Francisco Javier; Schmitz García, María Fé; Molina Ibáñez, Mercedes; Díaz Pineda, Francisco; Hevia Martín, Violeta; Alcorlo Pagés, Paloma; González Novoa, José Antonio; López Estébanez, María Nieves; López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos (IP)
Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo). Facultad de Filosofía y Letras. Geografía; Paisaje y Territorio en España y América Latina (Grupo). Departamento de Ecología de la UCM. Departamento de Antropología de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016

176. Evaluación de procesos químicos asistidos magnetotérmicamente

Referencia: PGC2018-095642-B-I00 **Vigencia:** 2019 - 2021

Investigadores: Herrasti González, Pilar (IP); Menéndez González, Nieves (IP)
Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

177. Evaluando la Simbiosis entre la producción apícola y agrícola para la sostenibilidad medioambiental y socioeconómica

Referencia: PDR18-SIMBIOSIS API-AGRO **Vigencia:** 2018 - 2021

Investigadores: García-Llorente, Marina; Hevia Martín, Violeta

Entidades participantes: Departamento de Ecología. IMIDRA-Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario. PIA, Apicultor independiente

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid. Ayudas al establecimiento de grupos operativos, Programa de desarrollo rural de la Comunidad de Madrid 2014-2020, Medida 16

178. Evento cretácico de resina: un bioevento global de producción en masa de resina en los albos de los ecosistemas terrestres modernos

Referencia: CGL2017-84419

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Barrón, Eduardo (IP); Lozano, R.; Rodrigo, A.; Peñalver, E.; Viejo, J.L.

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Spanish AEI/FEDER, UE project

179. Evolución geodinámica reciente, efectos geomorfológicos, edáficos e hidrogeológicos de los Cambios ambientales y geoconservación en el norte de la península Antártica

Referencia: CTM2014-57119-R

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: López Martínez, Jerónimo (IP); Ortega Becerril, José A.; Oliva Urcia, Belén

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Innovación 2013-2016

180. Explorando el movimiento: dispersión del topillo Campesino (Microtus arvalis) en paisajes fragmentados

Referencia: CGL2015-71255-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Acebes Vives, Pablo; Herranz Berrera, Jesús; Malo Arrazola, Juan Esteban; Pérez Olea, Ángel Pedro; Oñate Rubalcaba, Juan José

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (UCLM, JCCM, CSIC)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia

181. Exploring supramolecular interactions in phtalocyanine chemistry - phtalosupra

Referencia: GA 752038

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Torres Cebada, Tomás (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Ftalocianinas, Nanociencia y Materiales Moleculares (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

182. Extracción avanzada de lípidos y compuestos bioactivos de microalgas para el desarrollo de nuevos nano-transportadores lipídicos en nutraceuticos

Referencia: UAM/132

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Señoráns Rodríguez, Fco. Javier (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada.

Financiador: Comisión Europea

183. Feasibility study for employing the uniquely powerful ess linear accelerator to generate an intese neutrino beam for leptonic measurement - essnusb

Referencia: GA777419

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Fernández Martínez, L Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 195 de 351

Financiador: Comisión Europea

184. Fenomenología de cuerdas en la era del LCH

Referencia: Universidad Autónoma de Madrid/119

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: García-Valdecasas Tenreiro, Eduardo; Herráez Escudero, Álvaro; Baume, Florent; Rutger Staessens, Wieland Thomas; Gonzalo Badía, Eduardo; Fuchs, Jorg Michael; Uranga Urteaga, Ángel María; Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

185. FISH chitinolytic biowastes FOR FISH active and sustainable packaging material (FISH4FISH)

Referencia: 863697

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Fernández Lobato, María (IP); Pogni, Rebecca (Coordinadora)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. University Degli Studi di Siena.

Financiador: Comisión Europea. EMFF-BlueEconomy-2018.

186. Física de MOTT para nuevas aplicaciones en computación neuromórfica

Referencia: FIS2017-82415-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Vasco Matías, Enrique; Plaza Domínguez, Manuel; Prieto de Castro, José Emilio; Segovia Cabrero, María Pilar; Polop Jordá, Celia; García Michel, Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Microscopía de Efecto Túnel y Nanociencia (Grupo); Estructura Electrónica de Superficies e Interfases (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

187. Física de neutrinos y materia oscura

Referencia: Universidad Autónoma de Madrid/078

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Gavela Legazpi, María Belén (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

188. Física fundamental y cosmología con cartografiados extra galácticos

Referencia: PGC2018-094773-B-C32

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Nesseris, Savvas (IP); García-Bellido Capdevila, Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

189. Física más allá del Modelo Estándar y sus implicaciones para el universo primitivo: nuevas ideas y técnicas

Referencia: PGC2018-096646-A-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Ballesteros, Guillermo; No Redondo, José Miguel

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC.

Financiador: MCIU. Proyecto de I+D de «GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO», del Programa Estatal de Generación del Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D.

190. Física más allá del modelo standard, unificación y teoría de cuerdas (BSMUTC)

Referencia: UAM/085

Vigencia: 2016 - 2019

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 196 de 351

Investigadores: Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

191. Formas de ocupación y organización del espacio en el norte peninsular: El territorio astur entre época antigua y medieval a través del registro arqueológico y paleoambiental

Referencia: HAR2016-78036-P **Vigencia:** 2016 - 2019
Investigadores: Fernández Ochoa, Carmen (IP); Gutiérrez González, José Avelino (IP); Cambra Moo, Óscar; González Martín, Armando
Entidades participantes: Departamento de Biología. Laboratorio de Poblaciones del Pasado (Grupo). Universidad de Oviedo, Facultad de Filosofía y Letras
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

192. Formas terapéuticas de nutrición de precisión para el cáncer

Referencia: S2018/BAA-4343 **Vigencia:** 2019 - 2022
Investigadores: Reglero Rada, Guillermo J (IP)
Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada.
Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

193. Formulación de productos alimentarios para la prevención y el tratamiento dirigido de enfermedades crónicas relacionadas con el metabolismo. FORCHRONIC

Referencia: AGL2016-76736-C3-1-R **Vigencia:** 2016 - 2019
Investigadores: Vázquez de Frutos, Luis; Torres Olivares, Carlos Fernando; Santoyo Díez, Susana; Rodríguez García-Risco, Mónica; Jaime de Pablo, Laura; Fornari Reale, T; Martín García, Diana; Corzo Martínez, Marta; Reglero Rada, Guillermo J (IP)
Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Ingredientes Alimentarios Funcionales (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

194. Fotogeneración de H₂ mediante semiconductores emergentes y ajustables y su comprensión a presiones ultraaltas mediante hidruros metálicos

Referencia: RTI2018-099794-B-I00 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: Arés Fernández, José Ramón (IP); Fernández Rios, José Fco. (IP); Jiménez Ferrer, María Isabel; Leardini, Fabrice
Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

195. Fotogeneración-Compresión de hidrógeno mediante trisulfuros semiconductores nanométricos e hidruro metálicos

Referencia: MAT2015-65203-R **Vigencia:** 2016 - 2019
Investigadores: Sánchez López, Carlos; Leardini, Fabrice; Jiménez Ferrer, María Isabel; Arés Fernández, José Ramón; Fernández Rios, José Fco (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales. Materiales de Interés en Energías Renovables: Sistema Solar-H₂ (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

196. Fraccionamiento biodirigido de Alpechín de Olea Europea I. y extractos de Penicillium Oxalicum y Moringa Oleifera I. para la obtención de Bioplaguicidas

Referencia: RTA2017-00019-C03-02 **Vigencia:** 2018 - 2020

Investigadores: Prodanov Prodanov, Marín (IP); Esteban, Rosa María; Mollá, Esperanza
Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Ingredientes Alimentarios Funcionales (Grupo). Departamento de Química Agrícola y Bromatología
Financiador: UINIA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

197. Ftalocianinas y compuestos relacionados: sistemas multicomponente, química en superficies y aplicaciones en fotovoltaica molecular y terapia fotodinámica (HELIOS)

Referencia: CTQ2017-85393-P **Vigencia:** 2018 - 2020
Investigadores: Martínez Díaz, Victoria; De la Torre Ponce, Gema; Caballero Calvo, María Esmeralda; Bottari, Giovanni; Rodríguez Morgade, María Salomé; Medel González, María; López Duarte, Ismael; García Iglesias, Miguel; Torres Cebada, Tomás (IP)
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Ftalocianinas, Nanociencia y Materiales Moleculares (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

198. Función lisosomal y homeóstasis de colesterol en la neurodegeneración inducida por HSV-1 y en la enfermedad de Alzheimer: mecanismos patogénicos y biomarcadores

Referencia: SAF2017-85747-R **Vigencia:** 2018 - 2020
Investigadores: Recuero Vicente, María; Aldudo Soto, Jesús; Bullido Gómez-Heras, María Jesús (IP); Frank García, Ana (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Facultad de Medicina. Departamento de Medicina
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

199. Functional regulation of integrins and other cell adhesion molecules on leukocytes and tumor cells and their relevance in the binding, fusion and uptake of exosomes

Referencia: SAF2016-77096 **Vigencia:** 2016 - 2019
Investigadores: Lafuente, Esther M; Cábanas, Carlos (IP); Reyes Manzanas, Raquel
Entidades participantes: Departamento de Biología. Centro de Biología Molecular, CSIC
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

200. Generación y análisis de consorcios bacterianos para su uso como inoculantes en agricultura.

Referencia: **Vigencia:** 2018 - 2019
Investigadores: Martín Basanta, Marta (IP); Redondo Nieto, Miguel; Rivilla Palma, Rafael (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología. Rizosfera (Grupo)
Financiador: Kimitec S.L.

201. Geometría algebraica y aritmética

Referencia: PGC2018-095392-B-I00 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: Benito Sualdea, Angélica; Bravo Zarza, Ana María; Encinas Carrión, Santiago; González Jiménez, Enrique; Quirós Gracián, Adolfo; Villamayor Uriburu, Orlando Eugenio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

202. Geometric and harmonic analysis with interdisciplinary applications - ghaia

Referencia: GA 777822 **Vigencia:** 2017 - 2021
Investigadores: Barbieri, Davide (IP)
Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Comisión Europea

203. Geometry at infinity SPP 2026

Referencia:

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: González Álvaro, David

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation)

204. Geoquímica isotópica (Sr,Nd, O, H, Pb) y geocronología U-Pb, del arco volcánico famatiniano (Ordovícico) en el margen proto-andino de Gondwana. Sierras Pampeanas

Referencia: CGL2016-76439-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Giner Robles, Jorge Luis

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica. Geomateriales y Procesos Geológicos (Grupo). UCM

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

205. Gestión integrada, innovadora y participativa de la red NATURA 2000 en el medio marino

Referencia: FB2017APLI006

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Santos Martín, Fernando (IP); Alcorlo Pagés, Paloma; González García, Alberto; García Tiscar, Susana

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Fundación Biodiversidad

206. Greener

Referencia: 826312—GREENER—H2020-NMBP-TR-IND-2018-2020/H2020-NMBP-BIO-CN-2018

Vigencia: 2019 - 2023

Investigadores: Redondo Nieto, Miguel; Martín Basanta, Marta; Rivilla Palma, Rafael (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Comisión Europea

207. GRK2 como nodo de señalización integrador en situaciones fisiopatológicas

Referencia: SAF2017-84125-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Mayor Menéndez, Federico (IP); Murga Montesinos, Cristina (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Señalización Celular y Regulación de Receptores Acoplados a Proteínas G (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

208. Hacia un genuino TIER-2 federado español de ATLAS (site Universidad Autónoma de Madrid) para afrontar el reto de la gestión y procesado del big data del LHC

Referencia: FPA2016-75141-C2-2-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Montiel, Almudena; Glasman Kuguel, Claudia Beatriz; Del Peso Malagón, José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Grupo de Altas Energías (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Proyectos I+D+I. Convocatoria 2016. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

209. Hipótesis de los Ecotipos Fractales

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 199 de 351

Referencia: CGL2015-72431-EXP

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Valcárcel Núñez, Virginia; Cala Rivero, M Victoria; Macía Barco, Manuel Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Innovación 2013-2016

210. **Imaging-XChem: A computational package for ultrafast electronic control in chemistry**

Referencia: ERC-2017-PoC. 780284 – Imaging-XChem

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Marante Valdés, Carlos Antonio; Argenti, Luca; Corral Pérez, Inés; Plesiat, Etienne; Klinker, Markus; González Vázquez, Jesús; Martín García, Fernando (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Física Atómica y Molecular de Sistemas no Ligados (Grupo)

Financiador: European Research Council

211. **IMDEA Nanociencia. Apoyo a Centros de Excelencia Severo Ochoa**

Referencia: SEV-2016-0686

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Guinea, F. (IP); Martín García, Fernando

Entidades participantes: Departamento de Química. Física Atómica y Molecular de Sistemas no Ligados (Grupo). Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia

Financiador: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Ministerio de Economía y Competitividad

212. **Immune-mediated diseases of the synapse: symptoms, brain networks, and the link to human memory**

Referencia:

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Dalmau, Josép; Compte Braquets, Albert; Graus, Francesc; Castro, Josefina (IP); De la Rocha Vázquez, Jaime

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

Financiador: no tiene

213. **Impacto del Cambio climático sobre el microbioma de suelos y lagos árticos = Climate change impacts on Arctic soil and lake microbiomes**

Referencia: PCIN-2016-001

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Rico Eguizabal, Eugenio; Quesada del Corral, Antonio (IP); Justel Eusebio, Ana Maráa; Fernández Valiente, Eduardo; Perona Urizar, Elvira; Alcamí Pertejo, Antonio

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Departamento de Ecología. Departamento de Biología. Toxinas y Toxicidad de Cianobacterias (Grupo). Centro de Biología Molecular-CSIC

Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad . BIODIVERSA3 (EU)

214. **Impacto del Squeezing en la estadística de la luz (SEL)**

Referencia: UAM/109

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Del Valle Reboul, Elena (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

215. **Implicación de los LncRnas en el desarrollo de las neoplasias linfoblásticas de células T**

Referencia: UAM/113

Vigencia: 2018 - 2021

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 200 de 351

Investigadores: Santos Hernández, Fco Javier (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Genética de la Susceptibilidad en Cáncer y Enfermedades Psiquiátricas (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

216. INMARE

Referencia: GA634486

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Fernández Lobato, María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Expresión Génica en Streptomyces y Levaduras (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

217. Innovaciones científico-tecnológicas en experimentación animal: rederivación, ratones transgénicos y medidas de infección

Referencia: UAM/079

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Cuezva Marcos, José Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Biogénesis y Función Mitocondrial en Cáncer (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

218. Integración de Semiconductores III-V sobre SI para aplicaciones electrónicas y fotovoltaicas

Referencia: TEC2016-78433-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Ruiz Martín, Eduardo; Cervera Goy, Manuel; García Carretero, Basilio Javier (IP); López Martínez, Nair; Braña De Cal, Alejandro Francisco; Hernández Muñoz, María Jesús

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Electrónica y Semiconductores (Grupo). CSIC (ICCM)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

219. Integration of genomic and epigenomic strategies for the analysis of T lymphoblastic neoplasms in the context of a precision individualized medicine

Referencia:

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Fernández Piqueras, José (IP); Villa Morales, María; Santos Hernández, Fco Javier; Vela Martín, Laura

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Fundación Ramón Areces

220. Integration of wild pollinator conservation into the Common Agricultural Policy 2014-2020

Referencia: FUAM 0242/2019

Vigencia: 2019

Investigadores: Acebes Vives, Pablo

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Institute for European Environmental Policy (IEEP) - International Union for Conservation of Nature (IUCN)

221. Interferencia DNA-DNA mediada por la proteína Argonauta de Thermus Thermophilus y aplicaciones en edición genómica

Referencia: BIO2016-77031-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: García Quintans, María de las Nieves; Baquedano Mozos, Ignacio; Mencía Caballero, Mario; Berenguer Carlos, José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Biotecnología y Genética de Bacterias Termófilas Extremas (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

222. International Associated Laboratory on Fragmentation dynamics of complex molecular systems (DYNAMICS)

Referencia: LIA-DYNAMICS

Vigencia: 2013 - 2020

Investigadores: Wang, Yang; Díaz-Tendero Victoria, Sergio; Alcamí Pertejo, Manuel; Martín García, Fernando (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Física Atómica y Molecular de Sistemas no Ligados (Grupo). International Associated Laboratory (LIA). Centre National de la Recherche Scientifique. Research and International Cooperation Office.

Financiador: Centre National de la Recherche Scientifique (France)

223. International cooperation for the development of cost-efficient kesterite/c-Si thin film next generation tandem solar cells – INFINITE-CELL

Referencia: GA 777968

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: De la Cueva Castillo, Leónor; Caballero Mesa, Ana Raquel; León Macarrón, Máximo; Merino Álvarez, José Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Materiales Fotovoltaicos (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

224. Invariantes asintóticos de grupos

Referencia: MTM2017-82690-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Ershov, Mikhail; Antolín Pichel, Yago; Jaikin Zapirain, Andrés (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Superficies de Riemann Compactas (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

225. INVISIBLESPLUS

Referencia: MSCA-RISE-2015-GA690575

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Gavela Legazpi, María Belén (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

226. Joining Synthesis, Characterization and Mechanistic Studies of non-conventional metallodrugs. Estancia de Marta Cama.

Referencia: 1001080053

Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Sánchez Pérez, María Isabel (IP); Gómez Quiroga, Adoración (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica.

Financiador: no tiene

227. La emergencia y la complejidad en física de la materia condensada.

Referencia: UAM/081

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Gómez Herrero, Julio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

228. La importancia de los puertos deportivos en el establecimiento y dispersión de especies invasoras. La epifauna móvil como modelo de estudio

Referencia: CGL2017-82739-P

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Moreira Da Rocha, Juan

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

229. La meiosis y la evolución de los cromosomas sexuales en mamíferos

Referencia: CGL2014-53106-P

Vigencia: 2015 - 2020

Investigadores: Viera Vicario, Alberto; Sánchez Rufas, Julio; García López, Eva; Gil Fernández, Ana; Parra Catalán, María Teresa; Page Utrilla, Jesús (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Regulación de las Divisiones Meióticas en Mamíferos (Grupo); Estructura del Cromosoma Meiótico (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016

230. La mitocondria y su disfunción en patología : papel de IF1

Referencia: SAF2016-75916-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: González Llorente, Lucía; Cuezva Marcos, José Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Biogénesis y Función Mitocondrial en Cáncer (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

231. Laboratorios

Referencia: S2017/BMD-3671

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Gironés Pujol, Nuria (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

232. Lanthanide ION doping of ternary quantum DOTS

Referencia: GA797945

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Jaque García, Daniel (IP); Marín, Ricardo

Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales. Fluorescence Imaging Group (Grupo).

Financiador: Comisión Europea (H2020)

233. Latin American Chinese European Galaxy Formation (LACEGAL) Network

Referencia: GA 734374

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Domínguez Tenreiro, Rosa María (IP); Yepes Alonso, Gustavo; Knebe, Alexander; Sánchez-Blázquez, Patricia

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

234. Librerías constitucionales dinámicas con propiedades celulares: hacia el desarrollo de sistemas autónomos funcionales inspirados en la biología

Referencia: CTQ2017-89539-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Giri, Chandan; De la Escosura Navazo, Andrés (IP)

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 203 de 351

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Materiales Biohíbridos y Química de Sistemas (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

235. LIFE IMPACTO CERO - Development and demonstration of an anti-bird strike tubular screen for High Speed Rail lines

Referencia: LIFE 12 BIO/ES/000660

Vigencia: 2013 - 2019

Investigadores: Corral Vielba, Fidel (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, IP); Herranz Barrera, Jesús (Coordinador UAM); Malo Arrazola, Juan Esteban; Mata Estacio, Cristina; Santamaría Figueroa, Ana Eugenia

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Consorcio de 4 empresas (ADIF, RENFE, FCC-CO, PROINTEC)

Financiador: Comisión Europea. Programa LIFE de la UE+ Biodiversity-UE

236. Ligandos de receptores tipo TOLL (TLR): una forma nueva y alternativa para el tratamiento de la hernia diafragmática congénita (HDC)

Referencia: SAF2015-72162-EXP

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Vallejo Cremades, María Teresa; Fresno Escudero, Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Bases Moleculares de la Respuesta Inmune e Inflamatoria y Patologías Asociadas (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2015.

237. Light management in plasmonic nanopores.

Referencia: SPOTLIGHT

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Prins, Ferry

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: AEI

238. Locomotion of artificial system in complex environments

Referencia: 102I0122

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Aragonés Gómez, Juan Luis

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: no tiene

239. Los yacimientos paleontológicos seudocársticos del Cerro de los Batallones (Madrid) en el contexto de los cambios ambientales del Mioceno Superior de las cuencas Centro-Ibéricas

Referencia: CGL2015-68333-P

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Herranz Luque, Juan Emilio; Morales Romero, Jorge (IP); Pozo Rodríguez, Manuel

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: MICIN. Proyectos I+D - Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento

240. Manipulando eskyrmiones magnéticos para aplicaciones espintrónicas en tecnologías de bajo consumo energético

Referencia: CDDJ-FIS2016-78591-C3-1-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Navio Bernabéu, Cristina; Gallego Vázquez, José María; Álvarez-Asencio, Rubén; Fernández Cuñado, José Luis; Ajejas Bazán, Fernando; Camarero de Diego, Julio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

241. Materia blanda y nanofluidos en múltiples escalas

Referencia: FIS2017-47350-C5-1

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Cinacci, Giorgio; Delgado Buscalioni, Rafael (IP); Tarazona Lafarga, Pedro; Velasco, Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. UNED. CSIC.

Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

242. Materiales bidimensionales con propiedades modulables II

Referencia: MAT2016-77608-C3-1-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Albacete Carrizo, Pablo; Rodríguez San Miguel, David; García Armada, Pilar; Hernández Velez, Manuel de la C.; Delgado Laita, Esther; Casado Santana, Carmen; Alonso Garrido, Beatriz; Zamora Abánades, Félix Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Departamento de Química Inorgánica. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo); Macromoléculas Organometálicas Electroactivas (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

243. Materiales bidimensionales con propiedades modulables II

Referencia: MAT2016-77608-C3-3-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Gómez-Navarro González, Cristina; Gómez Herrero, Julio

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

244. Materiales metal-orgánicos bioinspirados e inteligentes con comportamiento estímulo-respuesta

Referencia: MAT2016-75883-C2-2-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: García Vegas, Verónica; Conesa Egea, Javier; Moreno Barahona, Consuelo; Marcos Laguna, María Luisa; Delgado Gil, Salomé; Amo Ochoa, María Pilar (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Departamento de Química Inorgánica. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo); Metales de Transición en Química de Clusters y Supramolecular (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

245. Materiales y catalizadores para procesos de Ingeniería Ambiental

Referencia: UAM/093

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Gilarranz Redondo, Miguel Ángel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

246. Materiales y dispositivos híbridos basados en grafeno para aplicaciones en energía y detección óptica

Referencia: MAT2015-65356-C3-3-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Farias Tejerina, Daniel

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

247. Mecanismos cerebrales de la selección de información: el papel modulador del ritmo alfa

Referencia: PGC2018-100682-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Zaldívar Montero, Bryan; Campo Martínez-Lage, Pablo (IP); Capilla González, Almudena (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

248. Mejora de la seguridad alimentaria mediante remediación de ecosistemas hortícolas intensivos contaminados con antibióticos

Referencia: AGL2016-78490-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Yunta Mezquita, Felipe; Ruiz García, Ana Isabel; Eymar Alonso, Enrique; Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP); Fernández Martín, Raúl; García-Delgado, Carlos

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología. Departamento de Geología y Geoquímica. Arcillas y Control Medioambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

249. Mesoscopic plasmonics: bridging classical and quantum nano-optics- mesoplas

Referencia: PCIG14-GA-2013-630996

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Fernández Domínguez, Antonio Isaac (IP); Monreal Vélez, Rosa

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Comisión Europea

250. METAFLUIDICS: Advanced toolbox for rapid and cost-effective functional metagenomic screening - microbiology meets microfluidics

Referencia: 685474-2

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Hidalgo, A. (Coordinador); Berenguer Carlos, José

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Biotecnología y Genética de Bacterias Termófilas Extremas (Grupo)

Financiador: Comisión Europea. H2020-LEIT-BIO-2015-1

251. Metanogénesis en Marte

Referencia: UAM/073

Vigencia: 2015 - 2020

Investigadores: Sanz Martín, José Luis (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Metanogénesis (Unidad de Microbiología Aplicada) (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

252. Métodos numéricos para ecuaciones en derivadas parciales: estabilización, adaptividad y aplicaciones

Referencia: MTM 2016-78995-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Novo Martín, Julia (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: MICIN. Proyectos I+D - Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento

253. Métodos teóricos en ciencia de attosegundos

Referencia: UAM/128

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Martín García, Fernando (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química.

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 206 de 351

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

254. Microbioma mínimo, grupos funcionales y otus dinámicas: un nuevo marco analítico y conceptual para abordar la complejidad del panmicrobioma intestinal

Referencia: BIO2016-80101-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Aguirre De Cárcer García, Daniel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

255. Microsost: fertilizantes de micronutrientes: efecto en la calidad de cultivos: nuevos ligandos; biofertilizantes férricos

Referencia: UAM/130

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Lucena Marotta, Juan José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

256. MIGRAVIT. La muerte del príncipe en Francia y en los Reinos Hispánicos (S. XI-XV). Modelos de comparación

Referencia: HAR2016-74846-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Vicente García, Luis Miguel; López Gómez, Erika; López De Guereño Sanz, M Teresa; González Martín, Armando; Miranda García, Fermín (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Laboratorio de Poblaciones del Pasado (Grupo). Facultad de Filosofía y Letras. Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática. Historia y Teoría del Arte. El Edificio en el Imaginario Medieval (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Agencia Estatal de Investigación

257. Mixobiota Neotropical. VI. Estudio biosistemático de Amoebozoa (Myxomycetes y Arcellinida) de los salares andinos: MYXOTROPIC VI

Referencia: PGC2018-094660-B-100

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Estrada, A.; Rojas, C.; Fernández, L.; Treviño, I.; García, I.; Estébanez, B.; Ronikier, A.; Wrigley de Basanta, D.

Entidades participantes: Real Jardín Botánico (CSIC). Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Universidad de Costa Rica. Polish Academy of Sciences

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento

258. MMUSCLES. Modification of Molecular structure Under Strong Coupling to confined Light modes

Referencia: GA 714870

Vigencia: 2017 - 2022

Investigadores: Feist, Johannes Maximilian (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Comisión Europea (H2020)

259. Modelización de materiales complejos: biomoléculas y sistemas bidimensionales

Referencia: MAT2017-88258-R

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: González Trabada, Daniel; González Pascual, César; Mendieta Moreno, Jesús Ignacio; Flores Sintas, Fernando; Ortega Mateo, José (IP)

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 207 de 351

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

260. Modelización matemática y análisis de regulaciones medioambientales, incentivos y uso eficiente de energías limpias en un entorno dinámico

Referencia: VA024 P17

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: De Frutos, Javier (IP); Novo Martín, Julia

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Universidades Públicas de Castilla y León

261. Modernidad(es) descentralizada(s): arte, política y contracultura en el eje transatlántico durante la Guerra Fría II

Referencia: HAR2017-82755-P

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: Ruido, María (IP); Barreiro López, Paula (IP); Cambra Moo, Óscar

Entidades participantes: Departamento de Biología. Laboratorio de Poblaciones del Pasado (Grupo)

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

262. Modificación de la reactividad y diseño de nuevos materiales mediante enlaces de Berilio y otras interacciones no-covalentes

Referencia: CTQ2015-63997-C2-1-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Arlanscan, Serra; Brea Noriega, Oriana; Corral Pérez, Inés; Lamsabhi, Al Mokhtar; Mo Romero, Otilia; Yáñez Montero, Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Estructura Molecular y Reactividad Química (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

263. Moduli spaces for nonnegative sectional and positive Ricci curvature

Referencia:

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Dessai, Anand (IP); González Álvaro, David

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Université de Fribourg

Financiador: Swiss National Science Foundation

264. Molecular Electron Dynamics investigated by Intense Fields and Attosecond Pulses (MEDEA)

Referencia: MSCA-ITN-ETN, GA 641789

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Sansone, G. (IP); Martín García, Fernando

Entidades participantes: Departamento de Química. Física Atómica y Molecular de Sistemas no Ligados (Grupo)

Financiador: European Commission. Innovative Training Network (ITN). Programme Horizon 2020.

265. Molecular identification by machine learning analysis of atomic force microscopy images

Referencia: IND2017/IND-7793

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Carracedo Cosme, Jaime; Pérez Pérez, Rubén (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

266. Monitoramento acústico automatizado em larga escala de anfibios anuros

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 208 de 351

Referencia: [Vigencia: 2016 - 2020](#)
Investigadores: Ribeiro de Morais, Alessandro; de Cerqueira Rossa Feres, Denise; Llusia Genique, Diego; Nomura, Fausto; Leandro de Souza, Franco; Pombal Júnior, José Perez; Barreto Nascimento, Luciana; de Toledo Ramos Pereira, Luís Felipe; Solé Kienle, Mirco; Medeiros de Maciel, Natan; de Anchieta Garcia, Paulo Christiano; Lingnau, Rodrigo; Pereira Bastos, Rogério; Neckel de Oliveira, Selvino; Vaz Silva, Wilian; Alexandre M. Marques, Paulo; de Orense, Rafael Ignacio MM
Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidade Federal de Goiás (UFG, Brasil)
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil

267. Morteros de cemento ultraligeros circulares e innovadores a partir de RCD para la fabricación mediante impresión 3D de productos arquitectónicos optimizados topológicamente

Referencia: RTI2018-097074-B-C22 [Vigencia: 2019 - 2021](#)
Investigadores: García Giménez, Rosario (IP); Vigil de la Villa Mencía, R.
Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

268. MOVE: Facilitating MAES to support regional policy in OVerseas Europe: mobilizing stakeholders and pooling resource

Referencia: AN 07.027735/2018/776517/SUB/ENV.D2 [Vigencia: 2018 - 2021](#)
Investigadores: Montes del Olmo, Carlos (IP)
Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo)
Financiador: Comisión Europea

269. Nano Prost: desarrollo de una tecnología ultrasensible de sensado nanomecánico para el diagnóstico de cáncer de próstata.

Referencia: RTC-2016-4776-1 [Vigencia: 2016 - 2019](#)
Investigadores: Torres Costa, Vicente; Martín Palma, Raúl José; Manso Silván, Miguel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Micro y Nanoestructuras Funcionales (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

270. Nanocohibrid (7/12 octubre 2018 Braga-Portugal) Meetings in Nanoscale Science

Referencia: \N [Vigencia: 2018 - 2019](#)
Investigadores: Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Bajas Temperaturas (Grupo)
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

271. Nanomateriales funcionales para la verificación de predicciones in silico de nanotermometría e hipertermia magnética (NANOLICO)

Referencia: MAT2017-85617-R [Vigencia: 2018 - 2020](#)
Investigadores: Ortega, Daniel (IP); Terán Garcinuño, Francisco (IP); Hernández Juárez, Beatriz
Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

272. Nanomateriales para el estudio de afecciones cardiovasculares

Referencia: MAT2016-75362-C3-1-R

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Bravo Roldán, David; Haro González, Patricia; Martín Rodríguez, Emma; García Solé, José; Monje Sánchez, Luis; Iglesias de la Cruz, María del Carmen; Fernández Monsalve, Nuria; Jaque García, Daniel; Sanz Rodríguez, Francisco; Ortgies, Dirk Horst

Entidades participantes: Departamento de Biología. Departamento de Física de Materiales. Facultad de Medicina. Fisiología. Fotoenvejecimiento y Carcinogénesis (Grupo); Endotelio e Isquemia-Reperusión (Grupo). Fluorescence Imaging Group (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

273. Nano-óptica cuántica de transformación

Referencia: Beca Leonardo 2019

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Fernández Domínguez, Antonio Isaac

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Fundación BBVA

274. Nanoparticles based 2D thermal bioimaging technologies - NANOTBTECH

Referencia: GA801305

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Ortgies, Dirk Horst; Martín Rodríguez, Emma; Fernández Monsalve, Nuria; Iglesias de la Cruz, María Del Carmen; Jaque García, Daniel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Departamento de Física de Materiales. Espectroscopía Láser (Grupo). Facultad de Medicina. Fisiología. Fluorescence Imaging Group (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

275. Nanoscale coherent hybrid devices for superconducting quantum technologies

Referencia: CA16218

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Bajas Temperaturas (Grupo)

Financiador: Cost Action

276. Nanosensores luminiscentes para la detección de hipoxia en vivo en tejidos isquémicos

Referencia: IMP18_38 (2018/0265)

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Jaque García, Daniel; Fernández Monsalve, Nuria; Ribagorda Lobera, María; Sanz Rodríguez, Francisco; Martín Rodríguez, Emma; Ortgies, Dirk Horst (IP)

Entidades participantes: Facultad de Medicina. Fisiología. Departamento de Biología. Departamento de Física Aplicada. Departamento de Química Orgánica. Departamento de Física de Materiales. Fluorescence Imaging Group (Grupo)

Financiador: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal

277. Nanostructured enzymatic electrodes for self-powered and photoelectrochemical highly sensitive biosensing

Referencia: GA 713366

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: del Barrio Redondo, Melisa; López de Lacey, Antonio; Lorenzo Abad, Encarnación

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Sensores Químicos y Biosensores (Grupo); Bioelectrocatalisis (Grupo). Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Financiador: MSCA COFUND InterTalentum (European Commission), Universidad Autónoma de Madrid

278. Nanotransportadores polipeptídicos sensibles a la temperatura para terapias abdominales

Referencia: PCIN-2017-042

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: González Delgado, José A.; Martínez Díaz, Victoria; Rodríguez Morgade, María Salomé; De la Escosura Navazo, Andrés; Torres Cebada, Tomás (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Ftalocianinas, Nanociencia y Materiales Moleculares (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

279. Neutrinos y nueva física

Referencia: UAM/110

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Rosauro Alcaráz, Salvador; Fernández Martínez, L. Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

280. NEWIR Manure: Nutrients, Energy, and Water Innovations for Resource recovery

Referencia: FUAM-447465000

Vigencia: 2019 - 2023

Investigadores: Coronella, Charles (IP); Díaz Nieto, Elena; Rodríguez Jiménez, Juan J.; Mohedano, Ángel F. (IP); de la Rubia Romero, M^a Ángeles (IP); Tobajas, Montserrat; Sarrión Pérez, Andrés; Villamil Martínez, John; Marín Batista, José D.; Ipiales Macas, Ricardo Paul; Polo Diez, Alicia; Mannarino, Gemma

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental. University of Nevada (Reno). University of Florida. California State University (Chico).

Financiador: National Science Foundation (EE.UU.). INFEWS/T2: Innovations at the Nexus of Food, Energy, and Water Systems.

281. Niveles de vida, salud, nutrición y desigualdad. Siglos XVIII-XXI

Referencia: RED2018-102413-T

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Martínez Carrión, José Miguel (IP); Varea, Carlos

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

282. Non-equilibrium self-assembly of complex materials. Centro de Investigación de Física de la Materia Condensada (IFIMAC)

Referencia: MDM-2014-0377

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Prins, Ferry; Lee, Eduardo Jian Hua; Pérez Pérez, Rubén; Gómez Rodríguez, María; Soler Torroja, José María; Agrait de la Puente, Mario Nicolás; Gómez Herrero, Julio; Yeyati, Alfredo Levy; Aliev Kazanski, Farkhad (IP); Aragonés Gómez, Juan Luis (IP); García Vidal, Fco José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. Magnetotransporte (Grupo). Electrónica Unimolecular (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016

283. Nueva plataforma hiper espectral para la detección simultánea y ultrasensible de marcadores infecciosos en donaciones de sangre

Referencia: RTC-2017-6311-1

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Manso Silvan, Miguel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Micro y Nanoestructuras Funcionales (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

284. Nuevas aproximaciones al estudio del metabolismo de la GSK3B y de su principal sustrato en el sistema nervioso central, la proteína TAU: implicaciones en la neurogénesis adulta

Referencia: BFU2016-77885-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Hernández Pérez, Félix

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

285. Nuevas avenidas en física de partículas

Referencia: FPA2016-78645-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Herrero Solans, María José; Fernández Martínez, L Enrique

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: AEI/FEDER, UE

286. Nuevas enzimas eucariotas para la producción de Glicoderivados: producción, caracterización y mejora funcional

Referencia: BIO2016-76601-C3-2-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Fernández Lobato, María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Expresión Génica en Streptomyces y Levaduras (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

287. Nuevas estrategias no invasivas para el tratamiento del cáncer cutáneo no melanoma dirigidas a la célula tumoral y a la célula del estroma

Referencia: PI18/00708

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Najera Botello, Laura; Mascaraque Checa, Marta; Juarranz De La Fuente, Ángeles (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Hospital Puerta de Hierro

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Instituto de Salud Carlos III. Fondos FEDER

288. Nuevas funcionalidades en nanoláseres plasmónicos basados en la emisión de iones de tierras raras

Referencia: MAT2016-70106-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Gómez Tornero, Alejandro; Molina de Pablo, Pablo; Hernández Pinilla, David; Bausá López, Luisa Eugenia; Heras Molinos, Carmen; Sánchez García, Laura; Ramírez Herrero, María de la O

Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales. Espectroscopía Láser (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

289. Nuevas intercaras optimizadas para dispositivos responsivos basados en moléculas: caracterización a la escala atómica de intercaras orgánicas/grafeno y orgánicas/h-BN

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 212 de 351

Referencia: MAT2016-77852-C2-2-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Martínez Galera, Antonio Javier; Jiménez Sánchez, Mariano Domingo; Gómez Rodríguez, José María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Microscopía de Efecto Túnel y Nanociencia (Grupo). Departamento de Física de los Materiales.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

290. Nuevas microscopias de dispositivos para visualizar materiales cuánticos controlados

Referencia: FIS2017-84330-R

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (IP); Vieira Díaz, Sebastián; Ramos Ruiz, Miguel Ángel; Herrera Vasco, Edwin; Wu, Beilun; Rodrigo Rodríguez, José Gabriel; Guillamón Gómez, Isabel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Bajas Temperaturas (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

291. Nuevas plataformas biosensoras basadas en materiales de baja dimensionalidad, Aplicación a la detección de cáncer de mama

Referencia: CTQ2017-84309-C2-2-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Lorenzo Abad, Encarnación; Revenga Parra, Mónica; Pariente Alonso, Félix; Martínez Periñan, Emiliano; García Mendiola, Tania; Redondo Cubero, Andrés (IP); Tabares Jiménez, Gema; Ynsa Alcalá, María Dolores; Manso Silvan, Miguel; Pau Vizcaíno, José Luis (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Tecnología y Conservación del Patrimonio (Grupo); Micro y Nanoestructuras Funcionales (Grupo). Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

292. Nuevas plataformas biosensoras basadas en materiales de baja dimensionalidad. Aplicación a la detección del cáncer de mama

Referencia: CTQ2017-84309-C2-1-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Revenga Parra, Mónica; Lorenzo Abad, Encarnación (IP); Martínez Periñan, Emiliano; García Mendiola, Tania; Pariente Alonso, Félix (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Sensores Químicos y Biosensores (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

293. Nuevo proceso de conversión de residuos yodados en materias primas para contrastes - CONYODO

Referencia: RTC-2017-6096-5

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Casas de Pedro, José Antonio (IP); Zazo Martínez, Juan Antonio (IP); Pliego, Gema; Silveira, Jefferson; Carbajo, Jaime

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

294. Nuevos adsorbentes y catalizadores obtenidos por carbonización hidrotérmica y activación de residuos biomásicos para tratamiento de aguas

Referencia: CTM2016-76564-R

Vigencia: 2016 - 2019

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 213 de 351

Investigadores: Villamil Martínez, John; Polo Díez, Alicia; De la Rubia Romero, M^a de Los Ángeles; Marín Batista, José Daniel; Gómez Herrero, Esther; Fernández Mena, Ismael; Díaz Nieto, Elena (IP); Fernández Mohedano, Ángel (IP); Tobajas Vizcaíno, Montserrat
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

295. Nuevos antiherpéticos en infecciones de oligodendrocitos humanos por HSV-1. Valoración de un futuro tratamiento clínico

Referencia: [Vigencia: 2018 - 2021](#)
Investigadores: López Guerrero, José Antonio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Fundación Severo Ochoa (CBMSO-UAM)
Financiador: Aeroméctica Canarias

296. Nuevos biomarcadores en neoplasias linfoblásticas de células T precursoras: heterogeneidad intratumoral, editado del ARNM y exósomas

Referencia: RTI2018-093330-B-I00 [Vigencia: 2019 - 2021](#)
Investigadores: Fernández Piqueras, José (IP); Santos Hernández, Fco. Javier (IP); Villa Morales, María
Entidades participantes: Departamento de Biología.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

297. Nuevos fenómenos y aplicaciones de materiales topológicos fuertemente correlacionados en equilibrio y fuera de equilibrio

Referencia: RTI2018-098452-B-I00 [Vigencia: 2019 - 2022](#)
Investigadores: Bravo Abad, Jorge (IP); Merino Troncoso, Jaime (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

298. Nuevos fertilizantes de micronutrientes y bioestimulantes: criterios de eficacia y mecanismos de acción

Referencia: RTI2018-096268-B-I00 [Vigencia: 2019 - 2022](#)
Investigadores: Lucena Marotta, Juan José (IP); Hernández Apaolaza, María Lourdes (IP); Gárate Ormaechea, Agustín; Revilla García, Eugenio; López Rayo, Sandra, Yunta Mezquita, Felipe
Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología. Grupo de Micronutrientes en Agricultura
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

299. Nuevos ingredientes antioxidantes de subproductos de café y cacao como estrategia para reprogramar la enfermedad cardiometabólica a través de la lactancia

Referencia: RTI2018-097504-B-I00 [Vigencia: 2019 - 2021](#)
Investigadores: Aguilera Gutiérrez, Yolanda; Benítez García, Vanesa; Martín Cabrejas, María Ángeles (IP); Arribas Rodríguez, Silvia Magdalena
Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología. Departamento de Fisiología. Alimentos, Estrés Oxidativo y Salud Cardiovascular (Grupo)
Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

300. Nuevos materiales bidimensionales: caracterización, propiedades y aplicaciones

Referencia: 2018/NMT4511 (NMAT2D-CM)

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Ynduráin, Félix; Gómez-Navarro, Cristina; Vázquez de Parga, Amadeo L.; Brihuega, Iván (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

301. Nuevos mecanismos moleculares y celulares implicados en la fisiopatología inmune y enfermedades inflamatorias

Referencia: S2017/BMD-3671.

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Ribas Núñez, Catalina; Penela Márquez, Petronila; Murga Montesinos, Cristina; Mayor Menéndez, Federico (IP); Cabezado Violero, Sofía; Torres Gerica, Patricia; Stamatakis Andriani, Konstantinos; García Prieto, Teresa; Arranz De Miguel, Alicia; Galán Martínez, Javier; Fresno Escudero, Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

302. Nuevos sistemas funcionales y materiales avanzados mediante organización molecular no covalente

Referencia: CTQ2017-84727-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Conde Fernández, Ana Margarida; Aparicio Hernández, Fátima; Martos Maldonado, Manuel Cristo; Mayoral Muñoz, María José; Zango Casado, Germán; González Rodríguez, David (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Materiales y Sistemas Moleculares Nanoestructurados (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

303. Obtención de imagen diagnóstica molecular intracoronaria in vivo mediante el uso de Tomografía de Coherencia Óptica y nanopartículas funcionalizadas

Referencia: PI16/00812

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: García Vilalón, Ángel Luis; Sanz Rodríguez, Francisco; Martín Rodríguez, Emma; García Sole, José; Rivero Crespo, Fernando; Aguilar Torres, Mario; Alfonso Manterola, Fernando (IP); Ortgies, Dirk Horst

Entidades participantes: Departamento de Biología. Departamento de Física de Materiales. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Princesa. Departamento de Física Aplicada. Fluorescence Imaging Group (Grupo)

Financiador: Instituto de Salud Carlos III

304. On the rocks II

Referencia: PGC2018-101950-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Villaver Sobrino, Eva Gloria (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

305. Óptica de luz magneto-eléctrica en medios nanoestructurados dieléctricos

Referencia: PGC2018-095777-B-C22

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Aragón López, Carmen; García-Mochales Caro, Pedro; Marqués Ponce, Manuel Ignacio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales. Departamento de Física de la Materia Condensada

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

306. Papel de la bioenergética mitocondrial sobre el secretoma del músculo esquelético durante el ejercicio y en patología

Referencia: SAF2016-76028-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Formentini, Laura (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

307. Papel de la vía RAS1/2-PI3K-AKT en los procesos de mielinización

Referencia: RTI2018-096303-B-C33

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Villa Morales, María del Consuelo; Vaquero Lorenzo, Concepción; Sastre Merlín, Isabel; González Sánchez, Laura; López Nieva, María Pilar; Cubelos Álvarez, Beatriz (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

308. Papel de los micrnas y los exosomas en la inducción de la tolerancia isquémica en el cerebro

Referencia: RTI2018-098712-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Zafra Gómez, Francisco (IP); Díez Guerra, Fco. Javier (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

309. Papel del factor de transcripción TCFL5/CHA en el desarrollo normal y patológico de los linfocitos T y B

Referencia: SAF2016-75988-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Hidalgo Estévez, Alicia; Cuesta Rubio, Natalia; Fresno Escudero, Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

310. Participación de la UAM en el experimento CMS del LHC

Referencia: FPA2017-84260-C3-2-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Fernández Trocóniz Acha, Jorge (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Física Experimental de Partículas Elementales en el Experimento CMS (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

311. Partículas, astropartículas y materia oscura en el universo

Referencia: PGC2018-095161-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Muñoz López, Carlos (IP); Sánchez Conde, Miguel Ángel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

312. Photo and bioactive compounds, molecular switches and luminescent upconversion nanoparticles

Referencia: CTA2017-85454-C2-2-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Rodríguez Rivero, Alexandra; Carreño García, Carmen; Ribagorda Lobera, María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Síntesis de Productos Naturales y Poliarenos Helicoidales (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

313. Photocatalytic Materials for Cartridge and Microchannel Flow Reactors-PHOMATFLOW

Referencia: GA 861930

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Alemán Lara, José Julián (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica.

Financiador: Comisión Europea

314. Photonic tailoring of nanomaterials: extraordinary light harvesting in excitonic systems

Referencia: PGC2018-097236-A-I00

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Montero Campillo, M^a. de la Merced; Sanz Mercado, Pablo; Hernández Vizcaíno, María Elisa; Corral Pérez, Inés; Mo Romero, Otilia; González Vadillo, Ana María; Prins, Ferry (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Departamento de Química Inorgánica. Departamento de Física de la Materia Condensada

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

315. Pinzas optoelectrónicas para la manipulación de nanopartículas y especies biológicas sobre niobato de litio y su implementación en dispositivos optofluidicos

Referencia: MAT2017-83951-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Blázquez Castro, Alfonso; Bella Sombria, José Luis; Alcázar de Velasco Rico, Ángel Manuel; Méndez Jaque, Ángel; Carrascosa Rico, Mercedes (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Departamento de Física de Materiales. E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio. Mecánica de Fluidos y propulsión aeroespacial MECANO: Investigación didáctica en la Ingeniería Mecánica (Grupo); Zonas Híbridas (Grupo); Óptica No-Lineal y Guías de Onda Ópticas (Grupo); Fotoenvejecimiento y Carcinogénesis (Grupo)

316. Plasmónica mesoscópica: Acoplo fuerte plasmón-excitón

Referencia: UAM/134

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Fernández Domínguez, Antonio Isaac (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

317. Plasticidad, disfunción y reparación del segmento inicial del axón en enfermedades del SNC y daño cerebral: papel de los sistemas purinérgico y cannabinoide

Referencia: SAF2015-65315-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Garrido Jurado, Juan José (IP); Benítez Moreno, María José

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

318. Plataformas nanoestructuradas de (BIO)-sensado sample-to-result para aplicaciones de última generación en clínica y seguridad alimentaria - TRANSNANOAVANSENS-CM

Referencia: S2018/EMT-4349

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Pau Vizcaíno, José Luis (IP); López Lorenzo, Encarnación (IP); Quintana Mani, María del Carmen; Escarpa Miguel, Jesús Alberto; Campuzano Ruiz, Susana; Vázquez Burgos, Luis Fernando

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Universidad de Alcalá. Universidad Complutense de Madrid. Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

319. Postdoctoral AGAUR Beatriu Pinos Fellowship

Referencia:

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: De la Rocha Vázquez, Jaime

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica. Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

Financiador: Generalitat de Catalunya. Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación

320. Predation risk in rodents: assessing its effect on behavior, physiological stress and Andes hantavirus prevalence in *Oligoryzomys longicaudatus*

Referencia:

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Ferrés, Marcela; Bonacic, Cristian; Rubio Carrasco, André (IP); Barja Núñez, Isabel

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: FONDECYT. Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Chile)

321. Preparación de fotosensibilizadores basados en Ftlocianinas (SO2S-2)

Referencia: UAM/112

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Bottari, Giovanni (IP); Torres Cebada, Tomás (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Ftalocianinas, Nanociencia y Materiales Moleculares (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

322. Preparation and characterization of single/few layer antimonene and germanium

Referencia: PCI2018-093081

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Zamora, Félix

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica. Consorcio de 3 universidades: Universidad Autónoma de Madrid, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen, Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu.

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PCI2018-093081). ERA NET Graphene Flagship (FLAG-ERA JTC 2017)

323. Problemas elípticos y parabólicos basados en potencias del Laplaciano

Referencia: MTM2016-80474-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Soria de Diego, Fernando (IP); Primo Ramos, Ana

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Ecuaciones en Derivadas Parciales no Lineales y Aplicaciones (Grupo); Análisis de Fourier y Aplicaciones (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Proyectos I+D Excelencia 2016

324. Problemas no lineales de difusión

Referencia: MTM2017-87596-P

Vigencia: 2018 - 2020

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

Página 218 de 351

Investigadores: Sánchez Valdés, Ariel; Rodríguez Santa María, Ana; Ferreira de Pablo, Raúl; Quirós Gracián, Fernando (IP); De Pablo Martínez, Arturo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

325. Procesado avanzado por láser para síntesis y modificación de materiales en la micro- y nanoescala

Referencia: CTQ2016-75880-P

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Juan Camacho, Joaquín; Oujja, Mohamed; Sanz, Mikel; Castillejo Striano, Marta; de Nalda Mínguez, Rebeca (IP); Rebollar González, Esther (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

326. Procesos catalíticos sostenibles para la formación de enlaces C-B, C-N y C-C = Sustainable catalytic processes for the formation of C-B, C-N and C-C bonds

Referencia: CTQ2016-78779-R

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Parra Sánchez, Alejandro; Tortosa Manzanares, Mariola; Cid de la Plata, María Belén (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Síntesis Asimétrica Mediada por Sulfoxidos (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

327. Procesos eficientes en catálisis metálica orientados a la generación de complejidad estructural y estereoquímica

Referencia: PGC2018-098660-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Carretero González, Juan Carlos (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

328. Producción de biocombustible y carbón activo mediante tratamiento hidrotermal de lodo de EDAR

Referencia: FUAM 447465000

Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Díaz Nieto, Elena; Rodríguez Jiménez, Juan J.; Mohedano, Ángel F. (IP); de la Rubia Romero, M^a Ángeles (IP); Tobajas, Montserrat; Sarrión Pérez, Andrés; Villamil Martínez, John; Marín Batista, José D.; Ipiates Macas, Ricardo Paul

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo). Universidad Rey Juan Carlos. CSIC. CIEMAT. IMDEA Energía.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid. Programa de Fomento de la Transferencia del Conocimiento 2019

329. Producción de prebióticos de segunda generación y glicósidos de polifenoles. Validación de sus propiedades bioactivas para su empleo en alimentación funcional.

Referencia: XIX Concurso Nacional-Ciencias de la Vida y la Materia

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Fernández Lobato, María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Centro para la Integración en Paleobiología. SeoBirdLife Grupo Ornitológico Monticola. Museo Paleontológico de Castilla La Mancha

Financiador: Fundación Ramón Areces

330. Producción y consumo sostenibles del café: validación de subproductos como ingredientes alimentarios

Referencia: AGL2014-57239-R

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Benítez García, Vanesa; Aguilera, Yolanda; Martín Cabrejas, M Ángeles (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología. Química Agroalimentaria (Grupo). Instituto de Investigación en Ciencias de Alimentación (CSIC)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

331. Programa de actividades de I+D LINFOMAS-CM

Referencia: S2017/BMD-3778

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: González Sánchez, Laura; Cobos Fernández, María Ángeles; Vázquez Domínguez, Irene; Vaquero Lorenzo, Concepción; Santos Hernández, Fco. Javier; Sastre Merlín, Isabel; Lahera Alonso, Antonio; Marín Rubio, José Luis; López Nieva, María Pilar; Villa Morales, María del Consuelo; Fernández Piqueras, José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Genética de la Susceptibilidad en Cáncer y Enfermedades Psiquiátricas (Grupo)

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

332. Programa de actividades de I+D RAREGENOMICS-CM

Referencia: S2017/BMD-3721

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Pérez González, María Belén

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

333. Programa de actividades de I+D RENIM-CM

Referencia: S2017/BMD-3867

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Iglesias de la Cruz, María del Carmen; Fernández Monsalve, Nuria; Monje Sánchez, Luis; Haro González, Patricia; Ribagorda Lobera, María; Sanz Rodríguez, Francisco; Ortgies, Dirk Horst; Martín Rodríguez, Emma; García Solé, José; García Villalón, Ángel Luis; Jaque García, Daniel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales. Departamento de Física Aplicada. Departamento de Química Orgánica. Departamento de Biología. Fluorescence Imaging Group (Grupo) Espectroscopía Láser (Grupo). Facultad de Medicina. Fisiología. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón. Fundación CNIO Carlos III. CNIC. UCM. IMDEA

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

334. Programa de Excelencia Severo Ochoa- Daniel Faraco en calidad de Garante

Referencia: SEV-2015-0554

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Córdoba, Diego (IP); De León, Manuel; Faraco Hurtado, Daniel

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Centros de excelencia "Severo Ochoa" y Unidades de excelencia "María de Maeztu"

335. Programa Operativo de Empleo Juvenil. Contratación de investigadores predoctorales

Referencia: PEJD-2018-PRE/IND-8415

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Ruiz Perona, Andrea; Caballero Mesa, Ana Raquel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid. Fondo Social Europeo

336. Programme for post-doctoral talen attraction to CEI UAM+CSIC - INTERTALENTUM

Referencia: GA713366

Vigencia: 2016 - 2021

Investigadores: Otero Martín, Roberto (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Comisión Europea

337. Propiedades cuánticas de la luz emitida por una unión túnel

Referencia: PGC2018-096047-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Perales Eceiza, Álvaro; Otero Martín, Roberto (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

338. Propiedades dinámicas y de equilibrio de materia blanda

Referencia: FIS2017-86007-C3-1-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Aragonés Gómez, Juan Luis; Cinacchi, Giorgio; Vázquez Quesada, Adolfo Gonzalo; Meléndez Schofield, Marc; De las Heras Díaz-Plaza, Daniel; Tarazona Lafarga, Pedro José; Velasco Caravaca, Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

339. Propiedades optoelectrónicas y termoeléctricas de materiales bidimensionales

Referencia: MAT2017-88693-R

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Rubio Bollinger, Gabino; Agrait de la Puente, Mario Nicolás (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Electrónica Unimolecular (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

340. Protección de Polinizadores y Servicios Ecosistémicos en la Región SUDOE: el Papel de las Infraestructuras Verdes en la Sostenibilidad de los cultivos Oleaginosos

Referencia: SOE1/P5/E0129

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Alcorlo Pagés, Paloma; Martín Azcárate, Francisco; González Novoa, José Antonio (IP); López Santiago, César Agustín; Hevia Martín, Violeta

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo); Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidad de Burgos. Centre Nationale de la Recherche Scientifique (FR). Universidade de Coimbra (PT). . Institut National de la Recherche Agronomique (FR).

Financiador: FEDER-UE ; Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Programa Interreg SUDOE

341. Protein nanocages as single molecular reactors to understand biocatalysis in crowded environments

Referencia: RGP0012/2018

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: De Pablo Gómez, Pedro José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

342. Proyecto de Transferencia Tecnológica para la Instalación y puesta en marcha de un equipo de fabricación de Material CZT

Referencia: FUAM-0027-2019

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Plaza, José Luis (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales. Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid. Ignis Advanced Foundry

Financiador: Ignis Advanced Foundry

343. QTTECTSPAIN: Tectonic geomorphology, paleoseismology and archaeoseismology in the betic cordillera and central Spain (CGL2015-67169-P: Ministerio de Economía y Competitividad-FEDER)

Referencia: CGL2015-67169-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Silva, P.G. (IP); Rodríguez-Pascua M; Giner Robles, Jorge Luis; Roquero, E.; Perucha, M.A.; Martínez Graña, Antonio Miguel; Santos G.; Reicherter, K; Pérez-López R; Bardají, Teresa

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica. Geomateriales y Procesos Geológicos (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). FEDER

344. Quantum-Interference-Enhanced Thermoelectricity-QUIET

Referencia: GA 767187

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Agraít de la Puente, Mario Nicolás (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Electrónica Unimolecular (Grupo)

Financiador: Agencia Ejecutiva de Educación Visual y Cultura

345. Quasiconformal Methods in Analysis and Applications - QUAMAP

Referencia: GA 834728

Vigencia: 2019 - 2024

Investigadores: Faraco Hurtado, Daniel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Comisión Europea

346. Ramón y Cajal

Referencia: RYC-2017-23253

Vigencia: 2019 - 2023

Investigadores: Prins, Ferry

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

347. Ramón y Cajal

Referencia: RYC-2014-15903

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Guillamón Gómez, Isabel

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

348. Ramón y Cajal

Referencia: RYC-2015-17973

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Lee, Eduardo

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

349. Realización de trabajos de captura y marcaje de hembras de sisón en Castilla y León

Referencia: Convenio FUAM 066202

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Morales Prieto, Manuel Borja

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.

Financiador: Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León

350. Reconocimiento de la agroecología como modelo de agricultura y ganadería de proximidad y estrategia para el diseño de sistemas agroalimentarios locales (Agroecologicam)

Referencia: PDR18-AgroecologiComunidad Autónoma de Madrid

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: García-Llorente, Marina

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

351. Reconstrucción de la vida y muerte del primer mamífero fósil del yacimiento de Las Hoyas, Cuenca

Referencia: 149/ 30 Diciembre 2019

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Blanco Moreno, Candela; De la Cita García, Lara; Delgado Buscalioni, Angela (IP); Martín Abad, Hugo; Martínez Nebreda, Sergio; Marugán Lobón, Jesús

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Diputación Provincial de Cuenca

352. Red CONSOLIDER MULTIDARK

Referencia: FPA2017-90566-REDC

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Barrio Uña, Juan Abel; Gómez Santamaría, Mario; Moralejo Olaizola, Abelardo; López Maroto, Antonio; Rodríguez Frías, María Dolores; Hernández Rey, Juan José; Prada Martínez, Francisco; Ardid Ramírez, Miguel; Sarsa Sarsa, María Luisa; Furtado Vall, José; Muñoz López, Carlos (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

353. Red de "Sensores y Biosensores Electroquímicos"

Referencia: RED2018-102412-T

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Lorenzo Abad, Encarnación

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental.

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en la Convocatoria 2018 de Acciones de dinamización "Redes de Excelencia" de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica de la Subdirección General de Proyectos de Investigación

354. Red de Dendrímeros para Aplicaciones Biomédicas

Referencia: CTQ-2017-90596-REDT

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Muñoz Fernández, M^a Ángeles; Nájera Albendín, Francisco; García Martínez, Joaquín Calixto; Vidal Gancedo, José; Fernández Megía, Eduardo; Rojo Marcos, Francisco Javier; Alonso Garrido, Beatriz; Casado Santana, Carmen M; Serrano Ostariz, José Luis; Gómez Ramírez, Rafael (Coordinador)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

355. Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Tropicales (RICET)

Referencia: RD16/0027/0008

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Soto Álvarez, Manuel; Solana Morcillo, José Carlos; Garde Contreras, Esther; Corvo Villén, Laura; Bonay Miarons, Pedro; Alonso Bedate, Carlos; Aguado Orea, Begoña; Requena Rolanía, José María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Parasitología Molecular (Grupo); Leishmania y Leishmaniosis: Aspectos Moleculares (Grupo)

Financiador: Instituto de Salud Carlos III

356. Red de iones metálicos en sistemas biológicos

Referencia: CTQ2017-90802-REDT

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Vázquez López, Ezequiel M (IP); López Torres, Elena; Mendiola Martín, María Antonia

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica. Departamento de Química Orgánica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

357. Red de terapia celular (TERCEL)

Referencia: RD16/0011/0032

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Pérez Pereira, Marta; Nelke, Bárbara; Liste Noya, Isabel; García López, Silvia; Martínez Serrano, Alberto (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Instituto de Ciencias de la Salud

358. Red Madrileña de tratamientos para la reutilización de aguas residuales y valorización de fangos - IQ-UAM

Referencia: S2018/EMT-4341

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Casas de Pedro, José Antonio (IP); Zazo Martínez, Juan Antonio; Martínez de Pedro, Zahara; Pliego, Gema; Muñoz, Macarena; Carbajo, Jaime; Silveir, Jefferson

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Consejería de Educación y Ciencia de la Comunidad Autónoma de Madrid

359. Red temática de excelencia en física virológica II

Referencia: FIS2017-90701-REDT

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: De Pablo Gómez, Pedro José (IP); Hernández Rojas, Javier (IP); Ruiz Castón, José; Pérez Pérez, Rubén; Bittner, Alexander Michael; Luque Buzo, Daniel; Abrescia, Nicola Gerardo; Verdager Massana, Nuria; Reguera López, David; García Mateu, Mauricio

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Ensamblaje, Estabilidad e Ingeniería de Virus (Grupo). Departamento de Física de la Materia Condensada. Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

360. Red temática sobre Dinámica, Tractores, No lineal, Caos y estabilidad

Referencia: MTM2016-81902-REDT

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Borondo Rodríguez, Florentino

Entidades participantes: Departamento de Química.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

361. Redes metal-orgánicas de diseño atómico: arquitecturas porosas para la eliminación de contaminantes emergentes

Referencia: RTI2018-096138-A-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Platero Prats, Ana Eva (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

362. Regulación del metabolismo de biotioles, factor crítico en la dinámica de metal(oid)es tóxicos en plantas de cultivo, para una agricultura mas segura

Referencia: AGL2017-87591-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Cuypers, Ann J F; Expósito Rodríguez, Marino; González Díaz, Aida; Mullineaux, Philip M.; Hernández Rodríguez, Luis Eduardo (IP); Martínez Díez, Flor; Ortega Villasante, Cristina (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Universidad de Oviedo

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

363. Regulación epigenética de la identidad del músculo estriado

Referencia: SAF2016-77816-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Gómez del Arco, Pablo

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

364. Regulación por RNA en la adaptación de listeria al frío

Referencia: PGC2018-096364-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Pucciarelli Morrone, María Graciela (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Departamento de Física de Materiales

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

365. Reprogramación traduccional durante la respuesta al estrés en eucariotas, Implicaciones en envejecimiento y cáncer

Referencia: BFU2017-84955-R

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Berlanga Chiquero, Juan José (IP); De Haro Castilla, César; Rodríguez Gabriel, Miguel Ángel; Ventoso Bande, Iván José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Patogenia y Actividad Anti-cáncer de Virus (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

366. Rescate de la función mitocondrial en neuronas humanas derivadas de pacientes con Ataxia de Friedreich

Referencia:

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Giménez-Cassina Sendón, Alfredo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Fundación Alicia Koplowitz

367. Revalorización de subproductos de la industria alimentaria como fuente de compuestos bioactivos útiles para la mitigación de la infección humana por Helicobacter pylori

Referencia: AGL2017-89566-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Martínez Rodríguez, Adolfo (IP); Prodanov Prodanov, Marín; Esteban, Rosa M^a; Mollá, Esperanza

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Química Agrícola y Bromatología

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

368. Riesgo ambiental de micro y nanoplásticos en aguas tratadas y regeneradas procedentes de plantas de tratamiento de aguas residuales

Referencia: CTM2016-74927-C2-2-R

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Martín García, Esperanza; Marco Heras, Eduardo; Leganés Nieto, Francisco (IP2); González Pleiter, Miguel; Hurtado Gallego, Jara; Pulido Reyes, Gerardo; Fernández Piñas, Francisca (IP1)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología. Mecanismos Moleculares de Aclimatación de las Cianobacterias a Estrés Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

369. RNA y proteínas de unión a RNA: implicaciones en salud y enfermedad

Referencia: S2017/BMD-3770

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Martínez Salas, Encarnación (IP); Fernández Chamorro, Javier; Embarek A; Francisco Velilla, María Del Rosario

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

370. Selección de enzimas termoestables para biocatálisis

Referencia: UAM/071

Vigencia: 2015 - 2020

Investigadores: Berenguer Carlos, José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Biotecnología y Genética de Bacterias Termófilas Extremas (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

371. Self-assembled tubular nanostructures with functional pores - NANOSPACE

Referencia: GA 793506

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: González Rodríguez, David (IP); Aparicio Hernández, Fátima (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Comisión Europea

372. SEPULTUS. Enterrar al Príncipe en Francia y la península Ibérica (ss. X-XV)

Referencia:

Vigencia: 2017 - 2020

Investigadores: González Martín, Armando; Debiais, Vincent; Herreros Lopetegui, S.; Lamazou-Duplan, Véronique (IP); López de Guereño Sanz, M Teresa; López Gómez, Erika; Miranda García, Fermín (IP); Ramírez Vaquero, Eloísa; Rodríguez-Peña Sainz de la Maza, Diego; Ruiz de la Peña, Isabel; Vicente García, Luis Miguel; Vilar, Herminia

Entidades participantes: Departamento de Biología. Casa de Velázquez. École des Hautes Études Hispaniques et Ibériques.

Financiador: École des Hautes Études Hispaniques et Ibériques; Casa de Velázquez; Universidad Autónoma de Madrid

373. Siesta y la teoría de inestabilidades y transporte en materiales funcionales y baja dimensionalidad UAM

Referencia: FIS2015-64886-C5-5-P **Vigencia:** 2016 - 2019
Investigadores: Ynduráin Muñoz, Félix; Mori Sánchez, Paula; Gómez Santos, Guillermo; Álvarez Carrera, José Vicente; Soler Torroja, José María (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Departamento de Química.
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

374. Siesta y su interoperabilidad para los nuevos retos en simulaciones atomísticas (SIESTA-UAM)

Referencia: PGC2018-096955-B-C42 **Vigencia:** 2019 - 2022
Investigadores: Soler Torroja, José María (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

375. Silane trapping layer for the generalized biofunctionalization of biosensor interfaces.

Referencia: 2018-1-RD-NanoBiotech **Vigencia:** 2018 - 2019
Investigadores: Lorenzo Abad, Encarnación; Revenga Parra, Mónica (IP); Pariente Alonso, Felix; García Mendiola, Tania; Gutiérrez Sánchez, Cristina; Manso Silvan, Miguel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Departamento de Física Aplicada. Sensores Químicos y Biosensores (Grupo)
Financiador: European Commission. Access to the JRC Physical Research Infrastructures

376. Simulaciones cosmológicas multiescala de la formación de galaxias y de las estructuras a larga escala en el universo

Referencia: PGC2018-094975-B-C21 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: Knebe, Alexander; Ceverino, Daniel; Domínguez, Rosa; Yepes Alonso, Gustavo (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

377. Single-photon generariion in 2d crystalsfor quantum information

Referencia: MDM-2014-0377-- **Vigencia:** 2017 - 2019
Investigadores: Calleja Pardo, José Manuel; Tejedor de Paz, Carlos; Lasic, Snezana; Viña Liste, Luis; Prada Núñez Elsa; Rubio Bollinger Gabino; Palacios Burgos, Juan José (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física de Materiales. Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. Departamento de Física de la Materia Condensada. Semiconductores (Grupo); Electrónica Unimolecular (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Unidades de Excelencia, María de Maeztu

378. Síntesis de heteroestructuras a partir de TIO2 y lignina para la degradación de contaminantes emergentes por fotocatalisis con radiación solar

Referencia: CTQ2016-78576-R **Vigencia:** 2016 - 2019
Investigadores: Pliego Rodríguez, Gema; Molina Caballero, Carmen Belén; Gómez Avilés, Almudena; Peñas Garzón, Manuel; Rodríguez Jiménez, Juan José (IP); Belver Coldeira, Carolina (IP)
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

379. Síntesis láser de nanopartículas ternarias: una ruta alternativa para la síntesis de nuevos agentes de contraste multimodales para el diagnóstico del cáncer de mama

Referencia: MAT2015-67354-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Reyman Díaz, Dolores; Díaz Oliva, Cristina; Bomati Miguel, Óscar (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Física Aplicada. Fotofísica y Fotoquímica Molecular (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

380. Síntesis no covalente de nanoestructuras funcionales autoensambladas

Referencia: UAM/084

Vigencia: 2016 - 2021

Investigadores: González Rodríguez, David (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Materiales y Sistemas Moleculares Nanoestructurados (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

381. Sistemas electroquímicos avanzados para la producción eficiente de energía: pilas poliméricas y baterías metal/aire

Referencia: ENE2016-77055-C3-1-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: López Poyato, J. Manuel; Escudero Cid, Ricardo; Herránz González, Daniel; Fatas Lahoz, Enrique; Ocón Esteban, Pilar (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Espectroscopía Electrónica (Grupo); Electroquímica (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

382. Sistemas moleculares complejos en condiciones atípicas: ionización y excitación de moléculas, agregados y materiales híbridos

Referencia: CTQ2016-76061-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Luna Fernández, Alberto; Díaz-Tendero Victoria, Sergio (IP); Alcamí Pertejo, Manuel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Modelización de Procesos Moleculares (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

383. SK2HK: from Super-Kamiokande to Hyper-Kamiokande

Referencia: H2020-MSCA-RISE-2019-GA872549-SK2HK

Vigencia: 2019 - 2023

Investigadores: Labarga Echeverría, Luis Alfonso (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Comisión Europea

384. SOHOGH: desarrollo de un invernadero fotovoltaico hilográfico con maximización de las producciones agrícola y eléctrica

Referencia: RTC2016-4948-2

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: López Martínez, Nair; García Carretero, Basilio Javier; Braña de Cal, Alejandro Francisco (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

385. SoilSkin - La Piel Viva del Suelo: Un programa de ciencia ciudadana para evaluar la vulnerabilidad de los ecosistemas y sus funciones frente al cambio global

Referencia: FCT-18-13511

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Estébanez Pérez, Belén; Draper y Díaz de Atauri, Isabel; García Media, Nagore (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología. Mecanismos Moleculares de Aclimatación de las Cianobacterias a Estrés Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

386. Soluciones del Nanomagnetismo a los retos sociales-LABORATORIOS (NANOMAGCOST-CM).

Referencia: CM-S2018/NMT-4321 Laboratorios

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Miranda Soriano, Rodolfo (Coordinador); Camarero de Diego, Julio; Vázquez Villalabeitia, Manuel; Marín Palacios, M^a Pilar; Suderow Rodríguez, Hermann; Bollero Real, Alberto; Ramos Ruiz, Miguel Angel; Asenjo Barahona, Agustina; De la Figuera Bayón, Juan; Perna, Paolo

Entidades participantes: Laboratorio de Superficies-UAM; GNMP-CSIC; Instituto de Magnetismo Aplicado-UCM; LBT-UAM); NanoTec-IMDEA Nanociencia. Laboratorio de Bajas Temperaturas-UAM; Laboratorio de Microscopía de Campo Cercano; Laboratorio de Caracterización "Ramón Gancedo"; NanomagLab; IMDEA Nanociencia

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

387. Sostenibilidad, servicios ecosistémicos y comunidades de carroñeros en sistemas agroganaderos: integrando ecología del movimiento, modelos de poblaciones y percepción social

Referencia: CGL2015-66966-C2-1-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Pérez Olea, Ángel Pedro

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Universidad de Elche. EBD Doñana (CSIC)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

388. Spanish TIER2 for the atlas experiment

Referencia: TIER2 ATLAS

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Del Peso Malagón, José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

389. Spin orbit interaction bases coherent superconducting spintronics

Referencia: MDM-2014-0377

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Aliev Kazanski, Farkhad (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Magnetotransporte (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Unidades de Excelencia, María de Maeztu

390. Stability and transitions in physical processes - TRAX

Referencia: GA 734557

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Borondo Rodríguez, Florentino (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Caos Cuántico (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

391. Superficies de Riemann compactas

Referencia: MTM2016-79497-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: González Díez, Gabino

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

392. Sustainable catalytic processes for the formation of C-B, C-N and C-C bonds

Referencia: CTQ2012-356957 CTQ2012-356957

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Morales Reina, Sara; Marzo Puerta, Leyre; Rodrigo Olalla, Eduardo; Rodríguez Fernández, María Mercedes; Tortosa Manzanares, Mariola; Maestro Rubio, Carmen; Alemán Lara, José Julian; Cid de la Plata, María Belén (IP); Martín Castro, Ana María; Fraile Carrasco, Alberto; García Ruano, José Luis (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Síntesis Asimétrica Mediada por Sulfoxidos (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

393. Sustainable industrial processes based on a C-C bond-forming enzyme platform

Referencia: 635595

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Hidalgo, A. (IP); Berenguer Carlos, José

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Biotecnología y Genética de Bacterias Termófilas Extremas (Grupo)

Financiador: Comisión Europea. H2020-LEIT-BIO-2014-1

394. Tau modificaciones y tauopatías

Referencia: PGC2018-096177-B- IDO

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Ávila de Grado, Jesús (IP); Benítez Moreno, María José; Jiménez Martínez, Juan Salvador

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada.

Financiador: MCIU

395. Tecnologías cuánticas a temperatura ambiente

Referencia: PCI2018-093145

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: García Vidal, Fco José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: MICIU/AEI

396. Tecnologías de calcogenuros de banda prohibida ancha para aplicaciones de energía solar de bajo coste y alta eficiencia - WINCOST

Referencia: ENE2016-80788-C5-2-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: García López, Samanta; De La Cueva Castillo, Leónor; Climent Font, Aurelio; Pérez Casero, Rafael; León Macarrón, Máximo; Ruiz Perona, Andrea; Merino Álvarez, José Manuel (IP1); Caballero Mesa, Ana Raquel (IP2)

Entidades participantes: Departamento de Física Aplicada. Materiales Fotovoltáicos (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

397. Tecnologías en Ciencias del Patrimonio-TOP HERITAGE-CM

Referencia: S2018/NMT-4372

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Fort González, Rafael (Coordinador del Proyecto Total); López Martínez, Jerónimo (Coordinador Científico); Gómez Heras, Miguel; Oliva Urcia, Belén; Ortega Becerril, Jose A.

Entidades participantes: Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: Dirección General de Investigación e Innovación, Comunidad Autónoma de Madrid

398. Tecnologías para la mejora de la sostenibilidad de procesos y productos basados en biomasa lignocelulósica - UAM

Referencia: S2018/EMT-4348

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Palomar Herrero, José Francisco (IP); Ferro Fernández, Víctor; Alonso Morales, Noelia; Álvarez Montero, M^a Ariadna; Lemus Torres, Jesús; Navarro Tejedor, Pablo; Moya Álamo, Cristian; Santiago Lorenzo, Rubén; Hospital Benito, Daniel; Hernández Muñoz, Elisa

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Dirección General de Investigación e Innovación, Comunidad Autónoma de Madrid

399. Tecnologías polaritónicas cuánticas

Referencia: RTI2018-099737-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Feist, Johannes Maximilian (IP), Fernández Domínguez, Antonio Isaac (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

400. Temas de estadística infinito-dimensional

Referencia: MTM2016-78751-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Berrendero Díaz, J R (IP); Cuevas González, Antonio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Modelos Estadísticos (Grupo)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

401. Tensiones mecánicas en componentes laminares de iones litio: la muralla a franquear para el uso de baterías de li en aplicaciones intensivas

Referencia: PCI2019-103594

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Polop Jordá, Celia; García Michel, Enrique; Segovia Cabrera, Pilar; Jaafar Ruiz-Castellanos, Miriam

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

402. Teoría cuántica de campos no perturbativa en la frontera de intensidad

Referencia: PGC2018-094857-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: García Pérez, Margarita; González-Arroyo, Antonio; Herdoiza Bolaños, Gregorio (IP); Peña Ruano, Carlos Roberto (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

403. Teoría espectral. Semigrupos. Ecuaciones de evolución

Referencia: PGC2018-099124-B-I00

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Torrea Hernández, José Luis (IP)

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

- 404. Teoría geométrica de funciones problemas inversos y mecánica de fluidos**
Referencia: Universidad Autónoma de Madrid/115 **Vigencia:** 2018 - 2021
Investigadores: Faraco Hurtado, Daniel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Problemas Inversos en EDP (Grupo)
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid
- 405. Teorías microscópicas para el estructura nuclear y aplicaciones**
Referencia: PGC2018-094583-B-I00 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: Poves Paredes, Alfredo; Robledo Martín, Luis Miguel (IP); Rodríguez Frutos, Tomás Raúl (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER
- 406. Termoelectricidad: Nuevas Teorías**
Referencia: MAT2016-82015-REDT **Vigencia:** 2017 - 2019
Investigadores: Sánchez Rodrigo, Rafael; Cantarero, Andrés (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. Universitat de València
Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
- 407. The interface between Kähler and non-Kähler complex geometry**
Referencia: EIN2019-103354 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: García Fernández, Mario (IP)
Entidades participantes: Departamento de Matemáticas. Geometría y Análisis Variacional con Aplicaciones a Problemas Inversos y Mecánica (Grupo)
Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- 408. The physicochemical nature of water on early mars - Marsfirstwater**
Referencia: GA 818602 **Vigencia:** 2019 - 2024
Investigadores: Sanz Martín, José Luis (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.
Financiador: Comisión Europea
- 409. The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications**
Referencia: GA 824093 **Vigencia:** 2019 - 2023
Investigadores: Herdoíza Bolaños, Gregorio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.
Financiador: Comisión Europea
- 410. Theory for A Unified description of nUclear Structure (TAURUS)**
Referencia: H2020-MSCA-IF-2018- 839847 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: Rodríguez Frutos, Tomás Raúl (IP), Bally, B (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.
Financiador: Comisión Europea
- 411. Tomoxliver estudio de la disfunción del hepatocito desde un abordaje multidisciplinar**
Referencia: S2017/BMD-3817 **Vigencia:** 2018 - 2021
Investigadores: Luque González, Carlos Manuel; Correas Hornero, María Isabel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Nucleoesqueleto/Citoesqueleto (Grupo)

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

412. TOPOQDot - A bottom-up topological superconductor based on quantum dot arrays

Referencia: GA 716559

Vigencia: 2017 - 2022

Investigadores: Lee , Eduardo Jian Hua (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.

Financiador: Comisión Europea

413. Training and advanced stem cell technologies in neurology - ASCTN-TRINING

Referencia: GA813851

Vigencia: 2018 - 2022

Investigadores: Martínez Serrano, Alberto

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.

Financiador: Comisión Europea (H2020)

414. Transferencia de energía y electrones en materiales sólidos luminiscentes activados por lantánidos multivalentes

Referencia: MAT2017-83553-P

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Barandiarán Piedra, Zoila; Pascual Robledo, José Luis; Seijo Loché, Luis Ignacio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Química. Química Cuántica de Estado Sólido (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

415. Transportadores mitocondriales regulados por CA2: papel de ARALAR/AGC1 en regulación metabólica y tráfico intercelular y papel de scamc1 en el metabolismo tumoral

Referencia: SAF2017-82560-R

0

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Del Arco Martínez, Araceli; Satrústegui Gil Delgado, Jorgina; Pardo Merino, Beatriz (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Señalización Mitocondrial de Ca²⁺ e Insulina/Leptina Durante el Envejecimiento (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

416. Transporte de calor en la nanoescala: radiación, conducción y refrigeración termoeléctrica

Referencia: FIS2017-84057-P

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Cuevas Rodríguez, Juan Carlos (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

417. Transporte electrónico a través de biomoléculas

Referencia: UAM/127

Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Zotti, Linda Ángela (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

418. Tratamiento de aguas contaminadas por nitrato mediante catalizadores y reactores estructurados

Referencia: RTI2018-098431-B-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Calvo Hernández, Luisa (IP); Gilarranz Redondo, Miguel Ángel (IP); Alonso Morales, Noelia; Heras Muñoz, Francisco; Baeza Herrera, José Alberto; Souza de Oliveira, Adriana

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

419. Tratamiento de aguas residuales a través de reformado en fase acuosa: aplicación y sostenibilidad

Referencia: CTM2017-85498-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Calvo Hernández, Luisa (IP); Gilarranz Redondo, Miguel Ángel (IP); Heras Muñoz, Francisco; Alonso Morales, Noelia; Baeza Herrera, José Alberto; Souza de Oliveira, Adriana

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

420. Ultrahigh pressure chemistry at the nanoscale

Referencia: MDM-2014-0377.

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Segovia Cabrero, María Pilar; Farias Tejerina, Daniel; García Michel, Enrique; Martín García, Fernando; Zamora Abánades, Félix Juan; Gómez Herrero, Julio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química. Departamento de Química Inorgánica. Departamento de Física de la Materia Condensada. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo); Física Atómica y Molecular de Sistemas no Ligados (Grupo); Estructura Electrónica de Superficies e Interfases (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

421. Una visión genómica y epigenómica integrada de la heterogeneidad intratumoral durante la evolución de las neoplasias linfoblásticas de células T precursoras

Referencia: SAF2015-70561-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Fernández Piqueras, José (IP); Villa Morales, María; Santos Hernández, Fco Javier

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). FEDER

422. Unconventional bifunctional catalysts - UNBICAT

Referencia: GA 647550

Vigencia: 2015 - 2020

Investigadores: Alemán Lara, José Julián (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica.

Financiador: Comisión Europea (H2020)

423. Unificando nichos, interacciones y distribuciones: un entorno teórico común para dinámicas de rangos geográficos y coexistencia local

Referencia: CGL2016-78070-P

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Hortal Muñoz, J. (co-IP); Aragón Carrera, Pedro (co-IP); Díaz Antunes, María Cruz; Estébanez Pérez, Belén; De Marco Júnior, Paulo; Correia Vale de Gato, Otilia da Coinceicao; Rangel, Thiago Fernando; Diniz-Filho, José Alexandre Felizola; Branquinho, Cristina; García Medina, Nagore; González Cascón, Victoria

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

424. Unveiling the nature of the dark matter in gamma rays with the Fermi satellite
Referencia: 2016-T1 / TIC-1542 **Vigencia:** 2017 - 2021
Investigadores: Sánchez-Conde, Miguel Ángel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física Teórica.
Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid. Programa 'Atracción de Talento'

425. Using extreme magnetic field microscopy to visualize correlated electron materials - PNICTEYES
Referencia: 679080 **Vigencia:** 2016 - 2021
Investigadores: Guillamón Gómez, Isabel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.
Financiador: Comisión Europea

426. Uso de los modelos celulares de peces y humanos para evaluar el impacto toxicológico de nano/microplásticos como vehículos de retardadores de llama
Referencia: RTI2018-096046-B-C22 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: Hazen De San Juan, M. José (IP); Fernández Freire, Paloma (IP); Sanz-Alfárez, Soledad
Entidades participantes: Departamento de Biología.
Financiador: MICIU/AEI, FEDER

427. Uso de microscopia de campos magnéticos extremos para visualizar materiales con correlaciones electrónicas
Referencia: UAM/117 **Vigencia:** 2018 - 2021
Investigadores: Guillamón Gómez, Isabel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada.
Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

428. Uso del análisis "Big Data" para desarrollar un sistema de información para cultivos basado en teledetección
Referencia: INNO-20182063 **Vigencia:** 2019 - 2021
Investigadores: Yunta Mezquita, Felipe
Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología.
Financiador: Programa bilateral Egipto-España STDF-CDTI

429. Validación de dianas farmacológicas neuroinflamatorias para el tratamiento del dolor crónico (INFLAPAIN)
Referencia: RTC-2017-6292-1 **Vigencia:** 2018 - 2021
Investigadores: García Mateu, Mauricio; Torres Gélica, Patricia; Stamatakis Andriani, Konstantinos; García Prieto, Teresa; Arranz de Miguel, Alicia; Galán Martínez, Javier; Fresno Escudero, Manuel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular.
Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

430. Valorización de contaminantes orgánicos clorados mediante su transformación a hidrocarburos de interés industrial por hidrotalcloración catalítica
Referencia: CTM2017-85498-R **Vigencia:** 2018 - 2020

Investigadores: Rodríguez Franco, Daniel; Fernández Ruiz, Carlos; Baker, Richard Thorton; Mario Grau, Javier; Álvarez Montero, M^a Ariadna; Martín Martínez, María; Seleima Legsal, Salama; Bedía García-Matamoros, Jorge; Gómez Sainero, Luisa María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química. Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

431. Viabilidad de recubrimientos de complejos N-P-K con complejos de Zn.

Referencia: FUAM 500069

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Lucena Marotta, Juan Jose (IP), López Rayo, Sandra

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología.

Financiador: Mirat Fertilizantes, S.L.U.; FUAM

432. Vías de señalización mediadas por receptores acoplados a proteínas G y la quinasa GRK2 y su relación con procesos fisiopatológicos

Referencia: UAM/118

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Serrano Puebla, Ana; Cabezudo Violero, Sofía; Concepción Arcones, Alba; Rivas Guerrero, Verónica; Penela Márquez, Petronila; Murga Montesinos, Cristina; Martíns Neves, María Margarita; Asensio López, Alejandro; Caballero Lombraña, Álvaro; Sanz Flores, María; Ribas Núñez, Catalina; Mayor Menéndez, Federico (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología Molecular. Señalización Celular y Regulación de Receptores Acoplados a Proteínas G (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

433. Virus as molecular containers: transport, delivery and nanoreactors

Referencia:

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Ortega Mateo, José; Delgado Buscalioni, Rafael; De Pablo Gómez, Pedro José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. Nanomateriales de Baja Dimensionalidad (Grupo).

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Unidades de Excelencia, María de Maeztu

434. Visualizing, understanding and controlling Andreev bound states down to atomic scale

Referencia: MDM-2014-0377

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Martín Rodero, Álvaro; Guillamón Gómez, Isabel; Rodrigo Rodríguez, José Gabriel; Ramos Ruiz, Miguel Ángel; Levy-Yeyati, A; Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física de la Materia Condensada. Bajas Temperaturas (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Unidades de excelencia, María de Maeztu

435. Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de la Red Natura 2000 en la comunidad autónoma del País Vasco

Referencia: 2019/0499

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: García Mateo, Rubén

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco

5. TESIS DOCTORALES

En 2019, se han defendido 233 tesis doctorales en la UAM, desarrolladas en Departamentos de nuestra Facultad o vinculadas a algún Departamento de Ciencias y se han defendido 8 tesis en otras universidades.

En la siguiente tabla, se muestran, desde la perspectiva de género, los números de tesis doctorales defendidas en los 17 Departamentos.

| DEPARTAMENTO | GÉNERO | |
|--------------------------------------|------------|------------|
| | HOMBRES | MUJERES |
| BIOLOGIA | 6 | 16 |
| BIOLOGIA MOLECULAR | 34 | 57 |
| ECOLOGIA | 0 | 1 |
| FISICA APLICADA | 3 | 0 |
| FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA | 6 | 6 |
| FISICA DE MATERIALES | 6 | 3 |
| FISICA TEORICA | 20 | 4 |
| FISICA TEORICA DE LA MAT. CONDENSADA | 7 | 2 |
| GEOLOGIA | 3 | 0 |
| INGENIERÍA QUÍMICA | 5 | 2 |
| MATEMATICAS | 10 | 2 |
| QUIMICA | 3 | 2 |
| QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA | 0 | 1 |
| QUIMICA ANALITICA | 0 | 1 |
| QUIMICA FISICA APLICADA | 6 | 11 |
| QUIMICA INORGANICA | 2 | 2 |
| QUIMICA ORGANICA | 4 | 7 |
| TOTAL | 116 | 117 |

Relación de Tesis doctorales - Ordenación alfabética por título

1. A differential study of massive star formation processes in inner and outer disk H II regions of nearby spiral galaxies

Autoría: Rodríguez Baras, Marina

Dirigida por: Díaz Beltrán, Ángeles Isabel; Rosales Ortega, Fernando Fabián

<http://hdl.handle.net/10486/687689>

Programa de Doctorado en Astrofísica

2. A Theoretical Study of Ultrafast Phenomena in Complex Atoms

Autoría: Petersson, Carl Leon Mikael

Dirigida por: Martín García, Fernando

<http://hdl.handle.net/10486/690437>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

3. Advanced systems based on ionic liquids for gas capture and conversion

Autoría: Santiago Lorenzo, Rubén

Dirigida por: Palomar Herrero, José Francisco Bedia García-Matamoros, Jorge

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

<http://hdl.handle.net/10486/690289>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

4. Alteraciones genéticas de los receptores Fc gamma y consecuencias funcionales de la ausencia de CD16

Autoría: Pérez Portilla, Adriana Patricia

Dirigida por: Reyburn, Hugh

Tutorizada por: Yáñez Mo, María

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/688594>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

5. Alterations of FADD expression and phosphorylation in T-cell lymphoblastic lymphoma

Autoría: Marín Rubio, José Luis

Dirigida por: Fernández Piqueras, José; Villa Morales, María del Consuelo

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/687353>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

6. Análisis Armónico en Dominios Irregulares

Autoría: Cavero de Carondelet Fiscowich, Juan Ferry

Dirigida por: Martell Berrocal, José María

Tutorizada por: García-Cuerva Abengoza, José

Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/688486>

Programa de Doctorado en Matemáticas

7. Análisis de la diversidad genómica y transcriccional de Trypanosoma cruzi y su relación con la enfermedad de Chagas

Autoría: Callejas Hernández, Francisco

Dirigida por: Gironés Pujol, Nuria; Fresno Escudero, Manuel

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

8. Análisis de nuevos mecanismos de especificación neuropeptidérgica en Drosophila melanogaster.

Autoría: Rubio Ferrera, Irene

Dirigida por: Benito Sipos, Jonathan

<http://hdl.handle.net/10486/690625>

Programa de Doctorado en Biología

9. Análisis del uso combinado de nanopartículas magnéticas y campos magnéticos externos para dirigir células linfoides hacia una región de interés y de su potencial en terapias de transferencia adoptiva celular en cáncer

Autoría: Sanz Ortega, Laura

Dirigida por: Barber Castaño, Domingo F.

Tutorizada por: Ribas Núñez, Catalina

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/687384>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

10. Analysis of factors involved in soil carbon sequestration and their relationship with the molecular composition of organic matter

Autoría: Jiménez González, Marco Antonio
Dirigida por: Álvarez González, Ana María; Almendros Martín, Gonzalo
Desarrollada en: Instituto de Ciencias Ambientales. CSIC. Madrid.
<http://hdl.handle.net/10486/690405>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

11. Anomalous transport in hydrodynamics and gauge/gravity duality out of equilibrium.

Autoría: Fernández Pendás, Jorge
Dirigida por: Landsteiner, Karl
<http://hdl.handle.net/10486/690360>
Programa de Doctorado en Física Teórica

12. Aplicación de Procesos Fotocatalíticos al Tratamiento de Aguas

Autoría: Tolosana Moranchel, Álvaro
Dirigida por: Casas de Pedro, José Antonio; Bahamonde Santos, Ana María
Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
<http://hdl.handle.net/10486/688748>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

13. Aspectos de T-branes

Autoría: Schwieger, Sebastián
Dirigida por: Marchesano Buznego, Fernando
Tutorizada por: Ibáñez Santiago, Luis Enrique
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/687647>
Programa de Doctorado en Física Teórica

14. Atomic Force Microscopy characterization of DNA-binding proteins involved in the repair and organisation of DNA

Autoría: Martín González, Alejandro
Dirigida por: Moreno Herrero, Fernando
Tutorizada por: Gómez Herrero, Julio
<http://hdl.handle.net/10486/690420>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

15. Aumento de la inmunogenicidad de una vacuna contra la hepatitis C (MVA-HCV) basada en el Virus Vaccinia modificado de Ankara (MVA)

Autoría: Quirós Marín, María
Dirigida por: Esteban Rodríguez, Mariano; García Arriaza, Juan Francisco
Tutorizada por: García Mateu, Mauricio
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/689021>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

16. Axon Initial Segment cytoskeleton, composition and plasticity regulation by Formins

Autoría: Zhang, Wei
Dirigida por: Garrido Jurado, Juan José
Tutorizada por: Díaz Nido, Javier
Desarrollada en: Instituto Cajal
<http://hdl.handle.net/10486/690443>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

17. Bacillus subtilis RadA/Sms and RecA contribute in concert to double-strand break repair and natural transformation, and with DisA to DNA damage tolerance.

Autoría: Torres Sánchez, Rubén

Dirigida por: Alonso Navarro, Juan Carlos

Tutorizada por: Mencía Caballero, Mario

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/690633>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

18. Biological and pathological role of A-type lamins in T-cell mediated immune response

Autoría: Toribio Fernández, Raquel

Dirigida por: González Granado, José María

Tutorizada por: Pita Dominguez, Miguel

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/686811>

Programa de Doctorado en Biología

19. Biotechnological platforms for aryl-alcohol oxidases by directed evolution

Autoría: Viña González, Javier

Dirigida por: Alcalde Galeote, Miguel

Tutorizada por: Bogónez Peláez, Elena

<http://hdl.handle.net/10486/690352>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

20. Boundedness of fractional elliptic and parabolic operators on Lebesgue and Hölder spaces. A semigroup approach

Autoría: De León Contreras, Marta

Dirigida por: Torrea Hernández, José Luis

<http://hdl.handle.net/10486/689320>

Programa de Doctorado en Matemáticas

21. Cancer-associated mutations in the kinase MASTL: in the search of new mechanisms of regulation

Autoría: Maroto Oltra, María

Dirigida por: Malumbres Martínez, Marcos

Tutorizada por: Ruiz Gómez, Ana

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

22. Caracterización de la proteína conjugadora de ubiquitina Ubc1 de Leishmania infantum en promastigotes wild type y knock-in

Autoría: Larraga Criado, Jaime

Dirigida por: Larraga, Vicente; Alcolea Alcolea, José Pedro

Tutorizada por: Requena Rolania, José María

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas

<http://hdl.handle.net/10486/688915>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

23. Células mesenquimales y encefalomiелitis autoinmune experimental : patrones de circulación celular y efecto del cannabidiol

Autoría: García Hernández, Ruth

Dirigida por: García Merino, Juan Antonio; Sánchez López, Antonio José

Tutorizada por: Turiégano Marcos, Enrique
Desarrollada en: Hospital Universitario Clínica Puerta de Hierro
<http://hdl.handle.net/10486/689682>
Programa de Doctorado en Biología

24. Characterization of an enoyl-CoA hydratase/isomerase Leishmania infantum Knock-in cell line.

Autoría: Telles de Carvalho Coimbra Martins, Luis
Dirigida por: Larraga Rodríguez de Vera, Vicente; Alcolea Alcolea, Pedro José
Tutorizada por: Soto Álvarez, Manuel
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

25. Characterization of the DDO3-SFPQ axis in alternative splicing

Autoría: Mora Gallardo, Carmen
Dirigida por: Van Wely, Karel H.M.; Martínez Alonso, Carlos
Tutorizada por: Martínez Serrano, Alberto
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/688206>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

26. Characterization of the regulatory roles of histone H1 in the homeostasis of the mammalian genome.

Autoría: Fernández Justel, José Miguel
Dirigida por: Gómez Vicentefranqueira, María
Tutorizada por: Tercero Orduña, José Antonio
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/690299>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

27. Clonal heterogeneity in lymphoid neoplasms.

Autoría: González Rincón, Julia
Dirigida por: Sánchez-Beato Gómez, Margarita
Tutorizada por: Fernández Piqueras, José
Desarrollada en: Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro – Segovia de Arana
<http://hdl.handle.net/10486/686801>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

28. Complejos de micronutrientes: Caracterización y factores que influyen en su eficacia como fertilizantes

Autoría: Islas Valdez, Samira
Dirigida por: Lucena Marotta, Juan José López Rayo, Sandra
<http://hdl.handle.net/10486/690381>
Programa de Doctorado en Química Agrícola

29. Computational models of photosensitizers to be used in photodynamic therapy: from assisted delivery to light activation

Autoría: De Vetta, Martina
Dirigida por: Corral Pérez, Inés González, Leticia
Desarrollada en: cotutelada por la Universität de Wien
<http://hdl.handle.net/10486/687648>
Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

30. Conductance, thermopower and thermal conductance measurements in single-molecule junctions and atomic contacts

Autoría: Rincón García, Laura

Dirigida por: Agraít de la Puente, Mario Nicolás

<http://hdl.handle.net/10486/690608>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

31. Contribution of herpes simplex virus glycoprotein G to viral pathogenesis

Autoría: López Muñoz, Alberto Domingo

Dirigida por: Rastrojo Lastras, Alberto Alcamí Pertejo, Antonio

Tutorizada por: Fresno Escudero, Manuel

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/689884>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

32. Contributions of lymphatic vessels to the regulation of skin stem cells in physiology and cancer

Autoría: Peña Jiménez, Daniel

Dirigida por: Pérez Moreno, Mirna

Tutorizada por: Rodríguez Pombo, Pilar

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/689616>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

33. D-brane instantonback reaction and a Swampland conjecture.

Autoría: García Valdecasas Tenreiro, Eduardo

Dirigida por: Uranga Urteaga, Ángel María

<http://hdl.handle.net/10486/689397>

Programa de Doctorado en Física Teórica

34. Desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico y control de la infección por el virus de West Nile (Nilo occidental).

Autoría: Rebollo Polo, Belén

Dirigida por: Venteo Moreno, Ángel; Jiménez Clavero, Miguel Ángel

Tutorizada por: Ventoso Bande, Iván José

Desarrollada en: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

<http://hdl.handle.net/10486/687194>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

35. Desarrollo de nuevas reacciones de formación de enlaces C-C y C-Si catalizadas por Ni y Fe

Autoría: Caballero Santiago, Gema

Dirigida por: Cárdenas Morales, Diego Jesús; Buñuel Magdalena, María Elena

<http://hdl.handle.net/10486/688201>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

36. Desarrollo de procesos biocatalíticos avanzados para la obtención de productos en alimentación funcional

Autoría: Verdasco Martín, Carlos Manuel

Dirigida por: Otero Hernández, Cristina

Tutorizada por: Tobajas Vizcaíno, Montserrat

<http://hdl.handle.net/10486/687690>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

37. Development of novel functional dairy foods using by products from the coffee and wine industries for sustainable nutrition and health

Autoría: Iriondo de Hond, Maite

Dirigida por: Del Castillo Bilbao, María Dolores Miguel Casado, Eugenio

Tutorizada por: Fornari Reale, Tiziana

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación.; Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

<http://hdl.handle.net/10486/688893>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

38. Diagnóstico de Strongyloides stercoralis en un hospital de tercer nivel: retos y mejoras.

Autoría: Fradejas Villajos, Isabel

Dirigida por: Rubio Muñoz, José Miguel Pérez de Ayala Balzola, Ana

Tutorizada por: Gironés Pujol, Nuria

Desarrollada en: Hospital "12 de Octubre"

<http://hdl.handle.net/10486/690300>

Programa de Doctorado en Microbiología

39. Differential effects of neural stem cell therapy in adult and middle-aged Parkinsonian mice

Autoría: Nelke , Anna Bárbara

Dirigida por: Martínez Serrano, Alberto; Pérez Pereira, Marta

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

40. Diffraction studies of atoms and molecules from surfaces using DFT-based potential energy surfaces

Autoría: Cueto Cordones, Marcos del

Dirigida por: Díaz Blanco, Cristina; Martín García, Fernando

<http://hdl.handle.net/10486/686802>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

41. Directed evolution of ancestral and modern enzymes.

Autoría: Gómez Fernández, Bernardo José

Dirigida por: Alcalde Galeote, Miguel

Tutorizada por: Bogónez Peláez, Elena

Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/690303>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

42. Diseño de combinaciones sinérgicas y análisis de nuevos fotosensibilizadores para la optimización de la terapia fotodinámica

Autoría: Tabero Truchado, Andrea

Dirigida por: Villanueva Oroquieta, Ángeles

<http://hdl.handle.net/10486/690348>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

43. Drugs and Light: A computational approach to predict phototoxicity

Autoría: Aguilera Porta, Neus

Dirigida por: Corral Pérez, Inés; Granucci, Giovanni

Desarrollada en: Università di Pisa

<http://hdl.handle.net/10486/687680>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

44. Efecto de la dilución de disolventes eutécticos (DES) en la preparación de carbones monolíticos jerárquicos mediante descomposiciones espinodales

Autoría: Posada Sánchez, Elena

Dirigida por: Ferrer Pla, María Luisa; Del Monte Muñoz de la Peña, Francisco

Tutorizada por: Alonso Garrido, Beatriz

<http://hdl.handle.net/10486/689736>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

45. Efecto de variables asociadas a hormonas sexuales en el comportamiento prosocial humano en distintos contextos experimentales

Autoría: Rodríguez Ruiz, Claudia

Dirigida por: Turiégano Marcos, Enrique

<http://hdl.handle.net/10486/688896>

Programa de Doctorado en Biología

46. Efecto del consumo de un preparado lácteo tipo yogur en polvo enriquecido sobre diferentes marcadores de salud ósea en un colectivo de mujeres menopáusicas de mediana edad con riesgo de presentar osteoporosis

Autoría: Morato Martínez, Marina

Dirigida por: Gómez Candela, Carmen López Plaza, Bricia

Tutorizada por: Santoyo Díez, Susana

Desarrollada en: Hospital Universitario La Paz

<http://hdl.handle.net/10486/687386>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

47. Effect of a caloric restriction based on the Mediterranean diet and intake of traditional Mediterranean foods on the expression of microRNAs regulating molecular processes associated with aging

Autoría: Mico Moreno, Víctor

Dirigida por: Daimiel Ruiz, Lidia Ángeles

Tutorizada por: Sentis Castaño, Carlos Fco

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación

<http://hdl.handle.net/10486/686779>

Programa de Doctorado en Biología

48. Effect of processing on the structure and properties of glasses and glass-ceramics for photonic applications

Autoría: Gorni, Giulio

Dirigida por: Castro Martín, M^a Yolanda Pascual Francisco, M^a Jesús

Tutorizada por: Bausá López, Luisa Eugenia

Desarrollada en: Instituto de Cerámica y Vidrio

<http://hdl.handle.net/10486/688198>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

49. El ácido fosfatídico producido por DGKZ regula la respuesta de las células B a través del citoesqueleto de actina y la adhesión mediada por integrinas

Autoría: Merino Cortés, Sara Violeta

Dirigida por: Carrasco, Yolanda R.
Tutorizada por: Antón Gutiérrez, Inés María
<http://hdl.handle.net/10486/688589>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

50. El papel de los receptores KIR y FcyRIIIa en la respuesta ADCC mediada por IgG1

Autoría: Borrero Palacios, Áurea Joaquina
Dirigida por: García-Foncillas López, Jesús
Tutorizada por: Bosca Gomar, Lisardo
Desarrollada en: Fundación Jiménez Díaz
<http://hdl.handle.net/10486/687381>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

51. El Sistema Endocannabinoide en la patología y terapia de la enfermedad de Niemann Pick tipo A

Autoría: Bartoll Andrés, Adrián
Dirigida por: Ledesma Muñoz, María Dolores
Tutorizada por: Aragón Rueda, Carmen
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/688485>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

52. Electrical and Mechanical Properties of Nanomaterials: Characterization and New Techniques.

Autoría: Moreno Moreno, Miriam
Dirigida por: Gómez-Navarro González, Cristina Gómez Herrero, Julio
<http://hdl.handle.net/10486/688591>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

53. Electronic correlations in multiorbital systems.

Autoría: Pizarro Blanco, José María
Dirigida por: Bascones Fernández de Velasco, Elena
Tutorizada por: Merino Troncoso, Jaime
Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
<http://hdl.handle.net/10486/688535>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

54. Endolithic life in the Atacama desert : microbial ecology and adaptation strategies through a multidisciplinary approach

Autoría: Casero Chamorro, María Cristina
Dirigida por: Quesada del Corral, Antonio; Wierzchos, Jacek
Desarrollada en: Museo Nacional de Ciencias Naturales (España)
<http://hdl.handle.net/10486/690561>
Programa de Doctorado en Microbiología

55. Engineering E.coli to target bladder and colon tumor cells and characterization of the adhesion process.

Autoría: Mañas Torres, Carmen
Dirigida por: Fernández Herrero, Luis Ángel
Tutorizada por: Requena Rolania, José María
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/690418>

56. Envejecimiento prematuro en pacientes VIH+: evaluación in vitro e in vivo del impacto del tratamiento con análogos de nucleós(t)idos en la longitud de los telómeros

Autoría: Stella Ascariz, Natalia Carolina

Dirigida por: Arribas López, José Ramón; Mingorance, Jesús

Tutorizada por: Aragón Reyes, Juan José

Desarrollada en: Hospital Universitario La Paz

<http://hdl.handle.net/10486/686781>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

57. Enzymatic obtainment of pectin and pectic oligosaccharides from artichoke by-product. Structural characterization and functional evaluation through machine learning

Autoría: Sabater Sánchez, Carlos

Dirigida por: Corzo Sánchez, Nieves; Montilla Corredera, Antonia

Tutorizada por: Prodanov Prodanov, Marín

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)

<http://hdl.handle.net/10486/690508>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

58. Estrategias de funcionalización de grafeno para el desarrollo de nanocompuestos de matriz termoplástica

Autoría: Quiles Díaz, Susana

Dirigida por: Gómez-Fatou Rodríguez, Marián Salavagione, Horacio Javier

Tutorizada por: Zamora Abánades, Felix Juan

Desarrollada en: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

<http://hdl.handle.net/10486/687589>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

59. Estrategias para la eliminación de líquidos iónicos mediante combinación de procesos de oxidación avanzada y sistemas biológicos

Autoría: Gómez Herrero, Esther

Dirigida por: Fernández Mohedano, Ángel; Tobajas Vizcaíno, Montserrat

<http://hdl.handle.net/10486/690578>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

60. Estructuras superficiales auto-organizadas generadas por láser

Autoría: Fuentes Edfuf, Yasser Ismael

Dirigida por: Solís, Javier; Siegel, Jan

Tutorizada por: Bausá López, Luisa Eugenia

Desarrollada en: Instituto de Óptica Daza de Valdés

<http://hdl.handle.net/10486/690407>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

61. Estudio de la capacidad antiviral de Ribavirina y Nano-partículas de plata en células infectadas con Bunyavirus mediante técnicas de imagen

Autoría: García Serradilla, Moisés

Dirigida por: Risco Ortíz, Cristina

Tutorizada por: Mencía Caballero, Mario

<http://hdl.handle.net/10486/690370>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

- 62. Estudio de la expresión de genes Hox y de la función de la proteína Homeodomain interacting protein kinase en procesos de regeneración en Drosophila melanogaster**
Autoría: Juárez Uribe, Rafael Alejandro
Dirigida por: Sánchez-Herrero Arbide, Ernesto
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/691192>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares
- 63. Estudio de las modificaciones post-traduccionales que afectan a la proteína de la cápsida del Plum pox virus y su papel en el desarrollo del ciclo viral**
Autoría: Hervás García, Marta
Dirigida por: Martínez-Turiño, Sandra; García Álvarez, Juan Antonio
Tutorizada por: Almendral del Rio, José María
<http://hdl.handle.net/10486/689328>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares
- 64. Estudio de los mecanismos neuroprotectores frente a la toxicidad del péptido β -amiloide en un modelo preclínico de la enfermedad de Alzheimer**
Autoría: De Vidania Ballesteros, Silvia
Dirigida por: Rafols Guix, Francesc Xavier; Dotti, Carlos
Tutorizada por: Díez Guerra, Fco. Javier
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/688204>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares
- 65. Estudio metagenómico de la comunidad de virus y de su interacción con la microbiota en la cavidad bucal humana**
Autoría: Parras Moltó, Marcos
Dirigida por: López Bueno, Alberto
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/689465>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares
- 66. Estudio estructural de la β -fructofuranosidasa de Xanthophyllomyces dendrorhous y su empleo para la producción de oligosacáridos prebióticos y otros derivados fructosilados**
Autoría: Gimeno Pérez, María
Dirigida por: Fernández Lobato, María
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/687350>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares
- 67. Estudios genéticos y fisiopatológicos para la búsqueda de nuevos biomarcadores y terapias en acidemia propiónica.**
Autoría: Rivera Barahona, Ana
Dirigida por: Ruiz Desviat, Lourdes
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/687644>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares
- 68. Evaluación ambiental del municipio de Villavicencio (Colombia), mediante el análisis del contenido y variabilidad espacial de metales pesados en polvo vial urbano y de los suelos irrigados con aguas residuales.**

Autoría: Trujillo González, Juan Manuel
Dirigida por: Jiménez Ballesta, Raimundo; García Navarro, Francisco J.
Desarrollada en: Universidad de Villavicencio (Colombia) y Universidad Autónoma de Madrid.
<http://hdl.handle.net/10486/688248>
Programa de Doctorado en Química Agrícola

69. Evaluación de compuestos antitumorales dirigidos contra tubulina e implicación en los mecanismos estructurales de control del citoesqueleto

Autoría: Balaguer Pérez, Francisco de Asís
Dirigida por: Díaz Pereira, José Fernando; Josa Prado, Fernando
Tutorizada por: Hernández Pérez, Felix
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas
<http://hdl.handle.net/10486/689549>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

70. Evaluación del riesgo de depredación y el acceso al alimento sobre las respuestas comportamental y de estrés fisiológico en el ratón de campo

Autoría: Hernández González, María del Carmen
Dirigida por: Barja Núñez, Isabel
<http://hdl.handle.net/10486/690585>
Programa de Doctorado en Biología

71. Evolución dirigida de la peroxigenasa Inespecífica de *Agrocybe aegerita*: Tolerancia a disolventes orgánicos mediante deriva genética neutral y evolución adaptativa

Autoría: Martín Díaz, Javier
Dirigida por: Alcalde Galeote, Miguel
Tutorizada por: Fernández Lobato, María
Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
<http://hdl.handle.net/10486/689292>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

72. Exciting with Quantum Light

Autoría: López Carreño, Juan Camilo
Dirigida por: Del Valle Reboul, Elena; Laussy, Fabrice Pierre
<http://hdl.handle.net/10486/690421>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

73. Exploring the roles of major signaling pathways in epithelial morphogenesis.

Autoría: Delgado Barea, María
Dirigida por: Martín Belmonte, Fernando
Tutorizada por: Díez Guerra, Fco. Javier
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/690248>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

74. Extracto supercrítico de milenrama (*Achillea millefolium*) como potencial suplemento nutricional en el tratamiento de cáncer de páncreas y alteraciones metabólicas

Autoría: Mouhid Al Achbili, Lamiaa
Dirigida por: Fornari Reale, Tiziana; Ramírez de Molina, Ana
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación
<http://hdl.handle.net/10486/687679>
Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

75. Fabricación de nanodispositivos de materiales bidimensionales mediante la nanolitografía de oxidación local

Autoría: Iglesias del Dago, Arancha

Dirigida por: García García, Ricardo

Tutorizada por: Pérez Pérez, Rubén

<http://hdl.handle.net/10486/689284>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

76. Factores de iniciación implicados en la traducción de mRNAs virales. Importancia de los motivos estructurales en el RNA.

Autoría: González Almela, Esther María

Dirigida por: Carrasco Llamas, Luis; Sanz Fernández, Miguel Ángel

<http://hdl.handle.net/10486/689331>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

77. Factores formadores de arcillas autigénicas y detríticas en facieslacustres - palustres neógenas con yacimientos paleontológicos (Cuencas de Madrid y de Daroca)

Autoría: Herránz Luque, Juan Emilio

Dirigida por: Pozo Rodríguez, Manuel

<http://hdl.handle.net/10486/690380>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

78. Few-Layer Antimonene from synthesis to application

Autoría: Gibaja Palacios, Carlos

Dirigida por: Zamora Abánades, Felix Juan

<http://hdl.handle.net/10486/689243>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

79. Fidelity of Human Immunodeficiency Viruses Type 1 and Type 2 Reverse Transcriptases in DNA Synthesis Reactions using DNA and RNA Templates

Autoría: Sebastián Martín, Alba

Dirigida por: Menéndez Arias, Luis

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/686777>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

80. From molecular photocatalysis to organocatalytic materials

Autoría: Luis Barrera, Javier

Dirigida por: Mas Ballesté, Rubén; Alemán Lara, José Julian

<http://hdl.handle.net/10486/690310>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

81. Función del complejo endocítico Cubilin-Amnionless y de la escramblasa de fosfolípidos Scramb1 en la biología del diafragma de filtración de Drosophila

Autoría: Atienza Manuel, Alexandra

Dirigida por: Ruiz Gómez, Mar

Tutorizada por: Ruiz Gómez, Ana

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/689093>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

82. Funciones de la actividad adaptadora y catalítica de la proteína tirosina kinasa de Bruton en la respuesta de las células B

Autoría: Román García, Sara

Dirigida por: Rodríguez Carrasco, Yolanda

Tutorizada por: Antón Gutiérrez, Inés María

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/687421>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

83. Functional analysis of the non-coding mouse genome through bioinformatic and CRISPR tools

Autoría: Josa de Ramos, Santiago

Dirigida por: Montoliú, José Lluís

Tutorizada por: Íñiguez Peña, Miguel Ángel

<http://hdl.handle.net/10486/690415>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

84. Functional characterization of CAD, an antitumoral target controlling the de novo pyrimidine biosynthesis

Autoría: Del Caño Ochoa, Francisco

Dirigida por: Ramón Maiques, Santiago

Tutorizada por: Richard Rodríguez, Eva María

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa.; Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/689115>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

85. Functional characterization of Frataxin isoforms and mechanisms of regulation of frataxin expression

Autoría: Agrò, Mauro

Dirigida por: Díaz Nido, Javier Giménez-Cassina Sendón, Alfredo

<http://hdl.handle.net/10486/689520>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

86. Functional characterization of MYCs TFs in Marchantia polymorpha

Autoría: Peñuelas Hortelano, María

Dirigida por: Solano Tavira, Roberto

Tutorizada por: Zafra Gómez, Francisco

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/690617>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

87. Functional interplay between c-Myc and Max in B lymphocyte differentiation

Autoría: Pérez Olivares, Mercedes

Dirigida por: Moreno de Alborán, Ignacio

Tutorizada por: Gironés Pujol, Nuria

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/688209>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

88. Generación de un sistema lentiviral para la expresión de prolactinas recombinantes y su uso para la transducción de células hepáticas

Autoría: Alarcón Iniesta, Hernán
Dirigida por: Rodríguez Márquez, Antonio Andrés; Lim, Filip
<http://hdl.handle.net/10486/689974>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

89. Geomicrobiología de revestimiento de rocas en un ambiente ácido extremo: Río Tinto

Autoría: Jordán Soria, José
Dirigida por: Amils Pibernat, Ricardo; Gómez Gómez, Felipe
Desarrollada en: Centro de Astrobiología
<http://hdl.handle.net/10486/690271>
Programa de Doctorado en Microbiología

90. Graphene-Based Hybrid Materials with Metal Compounds and their Application in Electrochemical Energy Storage Devices

Autoría: Sánchez Sánchez, Jaime
Dirigida por: Marcilla García, Rebeca; Pendashteh, Afshin
Tutorizada por: Ocón Esteban, Pilar
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Energía
<http://hdl.handle.net/10486/689830>
Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

91. Growth, characterization and applications of metal oxides on graphitic systems.

Autoría: Morales Sánchez, Carlos
Dirigida por: Soriano de Arpe, Leonardo
Desarrollada en: Instituto Universitario de Ciencia de Materiales "Nicolás Cabrera"
<http://hdl.handle.net/10486/690273>
Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

92. Higher-curvature gravity, black holes and holography

Autoría: Cano Molina-Niñirola, Pablo Antonio
Dirigida por: Ortín Miguel, Tomás; Bueno Gómez, Pablo
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/689399>
Programa de Doctorado en Física Teórica

93. Highly efficient Ni- and Fe-catalyzed borylative cyclizations of enynes.

Autoría: Cabrera Lobera, Natalia
Dirigida por: Cárdenas Morales, Diego Jesús; Buñuel Magdalena, María Elena
<http://hdl.handle.net/10486/690294>
Programa de Doctorado en Química Orgánica

94. Holography in out of equilibrium systems and asymptotic symmetries of black holes

Autoría: Milans del Bosch de Linos, Guillermo
Dirigida por: López Manzanares, Esperanza
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica
<http://hdl.handle.net/10486/689446>
Programa de Doctorado en Física Teórica

95. ICETH1 & ICETH2, two mobile genetic elements coordinated in *Thermus thermophilus* transjugation

Autoría: Baquedano Mozos, Ignacio
Dirigida por: Mencía Caballero, Mario; Berenguer Carlos, José

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/690556>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

96. Identificación y caracterización de genes implicados en la variación natural para el patrón de tricomas en Arabidopsis

Autoría: Arteaga Ramos, Noelia

Dirigida por: Alonso Blanco, Carlos

Tutorizada por: Hernández Rodríguez, Luis Eduardo

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/688825>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

97. Identificación y caracterización de mutaciones de splicing en pacientes con hiperfenilalanemia; aproximaciones terapéuticas específicas de RNA

Autoría: Martínez Pizarro, Ainhoa

Dirigida por: Ruiz Desviat, Lourdes

Tutorizada por: Pérez González, María Belen

<http://hdl.handle.net/10486/688202>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

98. Imaging amyloid fibers at the nanoscale: method development and applications for hybrid materials and biomedicine.

Autoría: Bondia Raga, Patricia Paloma

Dirigida por: Flors Ong, Cristina

Tutorizada por: Guantes Navacerrada, Raúl

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA-Nanociencia)

<http://hdl.handle.net/10486/690560>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

99. In vitro digestibility and fermentability of selected prebiotics and functional carbohydrates with prebiotic potential

Autoría: Ferreira Lazarte, Álvaro

Dirigida por: Moreno Andújar, Francisco Javier; Villamiel Guerra, María del Mar

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)

<http://hdl.handle.net/10486/688524>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

100. Inducible and acquired antibiotic resistance in Stenotrophomonas Maltophilia.

Autoría: Blanco Torres, Paula

Dirigida por: Martínez Menéndez, José Luis; Corona Pajares, José Fernando

Tutorizada por: Rivilla Palma, Rafael

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/690218>

Programa de Doctorado en Microbiología

101. Ingeniería de catalizadores bi-enzimáticos de amino oxidasa y catalasa: eliminación de aminas biogénicas en vino

Autoría: García García, María Paz

Dirigida por: Fernández Lorente, Gloria Guisán Seijas, José Manuel

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación.; Instituto de Catálisis y Petroleoquímica.

<http://hdl.handle.net/10486/688460>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

102. Innovative approaches in the production of low-glycemic index carbohydrates: structural and functional evaluation of pectin obtained from sunflower by-products

Autoría: Muñoz Almagro, Nerea

Dirigida por: Villamiel Guerra, María del Mar; Montilla Corredera, Antonia

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

103. Integrative study of the coprolites from Las Hoyas (upper Barremian; La Huérguina Formation, Cuenca, Spain).

Autoría: Barrios De Pedro, Sandra

Dirigida por: Delgado Buscalioni, Ángela

<http://hdl.handle.net/10486/690283>

Programa de Doctorado en Biología

104. Intensificación de procesos de oxidación avanzada mediante radiación microondas para el tratamiento de aguas residuales

Autoría: García Costa, Alicia Loreto

Dirigida por: Casas de Pedro, José Antonio; Zazo Martínez, Juan Antonio

<http://hdl.handle.net/10486/688196>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

105. Investigación de nuevos fármacos cabeza de serie de procedencia natural

Autoría: Tena Pérez, Víctor

Dirigida por: Rumbero Sánchez, Ángel; Ortega Doménech, Montserrat

Desarrollada en: Valoralia I+D

<http://hdl.handle.net/10486/689832>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

106. Involvement of ES6S region of 40S subunit in mRNA threading and scanning during translation initiation.

Autoría: Díaz López, Irene

Dirigida por: Ventoso Bande, Iván José; Toribio López, René

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/690303>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

107. Irradiación con iones pesados a altas energías en LiTaO₃: guías de onda ópticas y sinergia de daño nuclear y electrónico.

Autoría: Tormo Márquez, Victoria

Dirigida por: Olivares, José

Tutorizada por: Carrascosa Rico, Mercedes

Desarrollada en: Centro de Microanálisis de Materiales

<http://hdl.handle.net/10486/690441>

Programa de Doctorado en Física de la Luz y la Materia

108. Isotropic nanocrystalline MnAl(C) permanent magnet powder

Autoría: Rial Rodríguez, Javier

Dirigida por: Bollero Real, Alberto
Tutorizada por: Camarero de Diego, Julio
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA-Nanociencia)
<http://hdl.handle.net/10486/690342>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

109. La AAA+ ATPasa Mgs1/WRNIP1 y su relación con la tolerancia al daño en el DNA durante la replicación cromosómica

Autoría: Jiménez Martín, Alberto
Dirigida por: Tercero Orduña, José Antonio
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
<http://hdl.handle.net/10486/688581>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

110. La farmacogenética como herramienta de la medicina personalizada: desarrollo de estrategias para su implementación en la práctica clínica e identificación de nuevas asociaciones

Autoría: Dapía García, Irene
Dirigida por: Lapunzina Martín, Pablo; Borobia Pérez, Alberto
Tutorizada por: Giménez-Cassina Sendón, Alfredo
Desarrollada en: Hospital Universitario La Paz
<http://hdl.handle.net/10486/687419>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

111. Lateral Features of Amphipathic Structures: Theory and Simulations

Autoría: Panzuela Pérez, Sergio
Dirigida por: Velasco Caravaca, Enrique Mederos Martín, Luis
<http://hdl.handle.net/10486/687587>
Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

112. Lipid metabolism alterations in colorectal cancer: potential clinical relevance in the prognosis of the disease.

Autoría: Cruz Gil, Silvia
Dirigida por: Ramírez de Molina, Ana; Sánchez Martínez, Ruth
Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación
<http://hdl.handle.net/10486/686758>
Programa de Doctorado en Biología

113. Local quality assessment of cryoem reconstructions and its applications.

Autoría: Vilas Prieto, José Luis
Dirigida por: Vargas Balbuena, Javier; Sánchez Sorzano, Carlos Óscar
Tutorizada por: Jaque García, Daniel
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/688556>
Programa de Doctorado en Física de la Luz y la Materia

114. Magnetic Tweezers and Fluorescence to study DNA: protein interactions

Autoría: Madariaga Marcos, Julene
Dirigida por: Moreno Herrero, Fernando
Tutorizada por: Gómez Herrero, Julio
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/687346>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

115. Magnetoliposomes: effect of nanoparticles spatial distribution

Autoría: Fortes Brollo, María Eugénia

Dirigida por: Morales Herrero, María del Puerto

Tutorizada por: Herrasti González, Pilar

Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

<http://hdl.handle.net/10486/689681>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

116. Material geometry

Autoría: Jiménez Morales, Víctor Manuel

Dirigida por: De León Rodríguez, Manuel; Epstein, Marcelo

Tutorizada por: Orive Illera, Rafael

<http://hdl.handle.net/10486/690414>

Programa de Doctorado en Matemáticas

117. Materiales semiconductores II-VI en lámina delgada y volumen para aplicaciones fotovoltaicas y detectores de radiación.

Autoría: Rubio Aguado, Sandra

Dirigida por: Plaza Canga-Argüelles, José Luis

<http://hdl.handle.net/10486/690345>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

118. Materials and Nanomaterials with Stimuli-Responsive Behaviour based on the Flexibility of the Copper-Halide Chain

Autoría: Conesa Egea, Javier

Dirigida por: Zamora Abánades, Felix Juan; Amo Ochoa, Pilar

<http://hdl.handle.net/10486/690358>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

119. Mecanismo de acción inmunomodulante de hidrolizados proteicos frente a la alergia al huevo

Autoría: Martínez Blanco, Mónica

Dirigida por: López-Alonso Fandiño, Rosina; Molina, Elena

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)

<http://hdl.handle.net/10486/690591>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

120. Meis transcription factors in axial developement

Autoría: López Delgado, Alejandra Cristina

Dirigida por: Torres Sánchez, Miguel

Tutorizada por: Ruiz Gómez, Ana

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/687846>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

121. Micromagnetism of cylindrical nanowires with compositional and geometric modulations

Autoría: Fernández Roldán, José Ángel

Dirigida por: Pérez del Real, Rafael; Fesenko, Oxana

Tutorizada por: Gómez Herrero, Julio

Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

<http://hdl.handle.net/10486/689233>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

122. Microscopía de Fuerza Bimodal y no Resonante para Medir Propiedades Físicas y Químicas a Escala Nanométrica

Autoría: Álvarez Amo, Carlos

Dirigida por: García García, Ricardo

Tutorizada por: Ortega Mateo, José

Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

<http://hdl.handle.net/10486/686790>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

123. Mitochondrial control of gene expression and extrinsic apoptosis

Autoría: Díaz Colunga, Juan

Dirigida por: Guantes Navacerrada, Raúl; Iborra Rodríguez, Francisco José

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/688169>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

124. Modificación de fotocatalizadores basados en CdS mediante control nanoestructural, dopado e hibridación con grafeno para producción de hidrógeno baja luz visible.

Autoría: Soto Morillo, Erika

Dirigida por: Navarro Yerga, Rufino

Tutorizada por: Fatas Lahoz, Enrique

Desarrollada en: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

<http://hdl.handle.net/10486/689857>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

125. Molecular and computational approach to the link between nutrition and cancer

Autoría: Martínez Romero, Jorge

Dirigida por: Reglero Rada, Guillermo J.; Ramírez de Molina, Ana

Tutorizada por: Hazen de San Juan, María José

<http://hdl.handle.net/10486/690425>

Programa de Doctorado en Biología

126. Morfogénesis del epitelio pigmentario en pez cebra y su papel en la formación de la copa óptica

Autoría: Moreno Mármol, Tania

Dirigida por: Bovolenta, Paola; Cavodeassi, Florencia

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/689517>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

127. Nanoindentación y nanoestructura de compuestos poliméricos basados en grafeno

Autoría: Enrique Jiménez, Patricia

Dirigida por: Flores Aguilar-Amat, Araceli; Ania García, Eloy Fernando

Tutorizada por: Rubio Bollinger, Gabino

Desarrollada en: Instituto de Estructura de la Materia

<http://hdl.handle.net/10486/687418>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

128. Nanomecánica celular determinada por Microscopía de Fuerzas Atómicas - Aplicaciones en Biomedicina

Autoría: Guerrero Rodríguez, Carlos Ricardo

Dirigida por: García García, Ricardo

Tutorizada por: Pérez Pérez, Ruben

Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

<http://hdl.handle.net/10486/688864>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

129. Natural variation for phosphate starvation responses in Arabidopsis: New insights from gene expression QTL analyses in a recombinant inbred line population

Autoría: Miñambres Martín, Miguel

Dirigida por: Paz-Ares Rodríguez, F. Javier

Tutorizada por: Rodríguez Gabriel, Miguel Ángel

<http://hdl.handle.net/10486/688896>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

130. Neutrino windows to new physics

Autoría: Gehrlein, Julia

Dirigida por: Fernández Martínez, L. Enrique; Blenow, Mattias

Tutorizada por: Gavela Legazpi, María Belén

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/688650>

Programa de Doctorado en Física Teórica

131. New dynamics in axions and flavor.

Autoría: Quílez Lasanta, Pablo

Dirigida por: Gavela Legazpi, María Belén

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/690281>

Programa de Doctorado en Física Teórica

132. New insights in p38MAPK function and potential value as therapeutic target for high prevalence diseases

Autoría: Escós López, Alejandra

Dirigida por: Cuenda, Ana

Tutorizada por: Penela Márquez, Petronila

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/689555>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

133. New nanofabrication routes to tailor the electronic properties of MoS2 devices : from field effect transistors to lateral homo-structures

Autoría: Jiménez Urbanos, Fernando

Dirigida por: Granados Ruiz, Daniel

Tutorizada por: López Vázquez de Parga, Amadeo

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados

<http://hdl.handle.net/10486/691189>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

134. New physics signals of the electroweak chiral Lagrangian in vector boson scattering at the LHC

Autoría: García García, Claudia

Dirigida por: Herrero Solans, María José

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/690269>

Programa de Doctorado en Física Teórica

135. New reactivity of p-quinoids and p-quinones. Synthesis and properties of photoactivatable pyrazolequinones.

Autoría: Ortíz Rojano, Laura

Dirigida por: Ribagorda Lobera, María; Carreño García, Carmen

Programa de Doctorado en Química Orgánica

136. Next-to-simplified dark matter models.

Autoría: Quilis Sancho, Javier

Dirigida por: Ruiz de Austri Bazán, Roberto; Casas González, Alberto

Tutorizada por: Muñoz López, Carlos

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/686779>

Programa de Doctorado en Física Teórica

137. Niveles elevados de Sfrp1 en un modelo transgénico de ratón desencadenan neuroinflamación y pérdida de memoria

Autoría: Mateo Ruiz, María Inés

Dirigida por: Esteve, Pilar; Bovolenta, Paola

Tutorizada por: Giménez-Cassina Sendón, Alfredo

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/689709>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

138. Novel thermoelectric and elastic responses in Dirac matter

Autoría: Arjona Romano, Vicente Manuel

Dirigida por: Hernández Vozmediano, María Ángeles

Tutorizada por: López Vázquez de Parga, Amadeo

<http://hdl.handle.net/10486/690486>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

139. Novel vaccines based on poxvirus vector MVA against human viral diseases HIV/AIDS and Zika

Autoría: Pérez Ramírez, Patricia

Dirigida por: Esteban, Mariano García Arriaza, Juan Francisco

Tutorizada por: Lim, Filip

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/689469>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

140. Nuevas aplicaciones analíticas basadas en la Espectrometría de Absorción Atómica usando instrumentación de última generación

Autoría: Gómez Nieto, Beatriz

Dirigida por: Gismera García, María Jesús; Sevilla Escribano, María Teresa

<http://hdl.handle.net/10486/688578>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

141. Nuevos fotosensibilizadores y sistemas multicromóforo basados en porfirinas. Aplicaciones en fotovoltaica molecular.

Autoría: Medina, Diana Paola

Dirigida por: Rodríguez Morgade, María Salomé; Torres Cebada, Tomás

<http://hdl.handle.net/10486/689710>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

142. Nutrigenómica: análisis experimental, integrativo y desarrollo de una plataforma de minería de datos

Autoría: Martín Hernández, Roberto

Dirigida por: Reglero Rada, Guillermo J.; Dávalos Herrera, Alberto

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación

<http://hdl.handle.net/10486/690536>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

143. Obtención y caracterización de compuestos bioactivos procedentes de tubérculos andinos y de subproductos de la industria agroalimentaria

Autoría: Pacheco Tigselema, María Teresa

Dirigida por: Moreno Andújar, Francisco Javier; Villamiel Guerra, María del Mar

Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)

<http://hdl.handle.net/10486/689019>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

144. On the method of Bukhgeim for two-dimensional inverse problems

Autoría: Tejero Tabernero, Jorge

Dirigida por: Faraco Hurtado, Daniel; Rogers, Keith María

Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/687164>

Programa de Doctorado en Matemáticas

145. One-dimensional topological insulators in the AIII symmetry class

Autoría: García Velasco, Carlos

Dirigida por: Peredes Ariza, María Belén

<http://hdl.handle.net/10486/690301>

Programa de Doctorado en Física Teórica

146. Onset of cell differentiation and first lineage decisions in the mouse embryo through the notch pathway

Autoría: Menchero Fernández, Sergio

Dirigida por: Manzanares Fourcade, Miguel

Tutorizada por: Martínez Serrano, Alberto

<http://hdl.handle.net/10486/686808>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

147. Optical manipulation of quantum dots and single magnetic nanostructures

Autoría: Rodríguez Rodríguez, Héctor

Dirigida por: Hernández Juárez, Beatriz; Arias González, J. Ricardo

Tutorizada por: Haro González, Patricia

<http://hdl.handle.net/10486/689027>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

148. Optimización y desarrollo de nuevas funcionalidades en nanoláseres de estado sólido

Autoría: Hernández Pinilla, David

Dirigida por: Bausa López, Luisa Eugenia; Molina de Pablo, Pablo

<http://hdl.handle.net/10486/690406>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

149. Organización y comportamiento meiótico de los cromosomas sexuales de mamíferos en un contexto evolutivo

Autoría: Gil Fernández, Ana

Dirigida por: Page Utrilla, Jesús

<http://hdl.handle.net/10486/690576>

Programa de Doctorado en Biología

150. Oxidación lipídica en productos lácteos: influencia de la adición de ácidos grasos funcionales

Autoría: García Martínez, María del Carmen

Dirigida por: Fontecha Alonso, Francisco Javier; Márquez Ruiz, Gloria

<http://hdl.handle.net/10486/686770>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

151. Papel de las isoformas del factor de transcripción TCFL5 en procesos tumorales de cáncer de colon, pluripotencia y desarrollo

Autoría: Galán Martínez, Javier

Dirigida por: Gironés Pujol, Nuria; Fresno Escudero, Manuel

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/689835>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

152. Papel de las tetraspaninas en la internalización y el tráfico de moléculas asociadas en modelos tumorales y de infección viral.

Autoría: Suárez Montero, Henar

Dirigida por: Yáñez Mo, María

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/690346>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

153. Papel de los Telomeric repeat-containing RNA (TERRA) en la biología del telómetro y en pluripotencia mediado por la proteína telomérica TRF1

Autoría: Montero Valderrama, Juan José

Dirigida por: López de Silanes Asenjo, Isabel; Blasco, María

Tutorizada por: Santisteban Sanz, Pilar

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/690538>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

154. Papel del CCR5 en la oligomerización del TCR y su relevancia en las respuestas T CD4 de memoria

Autoría: Martín Leal, Ana

Dirigida por: Blanco Fuentes, Raquel; Mañes Brotón, Santos

Tutorizada por: Gómez del Arco, Pablo

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/687860>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

155. Papel del factor de transcripción ATF5 en la enfermedad de Huntington.

Autoría: Hernández Hernández, Ivó

Dirigida por: Pérez Álvarez, María José; Lucas Lozano, José Javier

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/686794>

Programa de Doctorado en Biología

156. Phenomenology of the Higgs sectors of the $m_{\nu}SSM$ and the $N2HDM$

Autoría: Biekötter, Thomas

Dirigida por: Muñoz López, Carlos; Heinemeyer, Sven

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/689398>

Programa de Doctorado en Física Teórica

157. Planar Radiation Zeros and Scattering Equations in Field Theory Amplitudes

Autoría: Medrano Jiménez, Diego

Dirigida por: Sabio Vera, Agustín; Vázquez-Mozo, Miguel Ángel

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/689408>

Programa de Doctorado en Física Teórica

158. Polaritonic chemist

Autoría: Galego Pascual, Javier

Dirigida por: Feist, Johannes Maximilian; García Vidal, Fco. José

<http://hdl.handle.net/10486/688647>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

159. Probing the Dark Universe with Gravitational Waves

Autoría: Ezquiaga Bravo, José María

Dirigida por: García-Bellido Capdevila, Juan

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/689407>

Programa de Doctorado en Física Teórica

160. Probing the electroweak sector of the $\mu\nu SSM$ at the LHC

Autoría: Lara Pérez, Iñaki

Dirigida por: Muñoz López, Carlos

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/686773>

Programa de Doctorado en Física Teórica

161. Procesos no lineales de conversación de frecuencias mediante interacción entre superredes plasmónicas y ferroeléctricos estructurados

Autoría: Gómez Tornero, Alejandro

Dirigida por: Ramírez Herrero, María de la O

<http://hdl.handle.net/10486/688579>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

162. Produção de compostos com valor agregado a partir de degradação anaeróbia do glicerol

Autoría: Torres Soares Veras , Shyrlane

Dirigida por: Sanz Martín, José Luis; Kato, Mario T.

Desarrollada en: Universidade Federal de Pernambuco

<http://hdl.handle.net/10486/687181>

Programa de Doctorado en Microbiología

163. Protective role of the mitochondrial uncoupling protein UCP3 and the transcription factor Nrf2 against cardiac eschemia-reperfusion injury and their involvement in ischemic preconditioning

Autoría: Sánchez Pérez, Patricia

Dirigida por: Cadenas Álvarez, Susana

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/690440>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

164. Quantum Foundation of Infrared Physics

Autoría: Letschka , Raoul Alexander

Dirigida por: Gómez López, César

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/690534>

Programa de Doctorado en Física Teórica

165. Quantum logarithmic Sobolev inequalities for quantum many-body systems : an approach via quasi-factorization of the relative entropy

Autoría: Capel Cuevas, Ángela

Dirigida por: Pérez García, David; Lucia, Ángelo

Tutorizada por: Moreno Díaz, José Pedro

Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/690487>

Programa de Doctorado en Matemáticas

166. Reaction-Diffusion Processes and Their Interdisciplinary Applications

Autoría: Correales Fernández, Álvaro Isidro

Dirigida por: Escudero Liébana, Carlos

Tutorizada por: Cárcamo Urtiaga, Javier

Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/690489>

Programa de Doctorado en Matemáticas

167. Reconocimiento Molecular con Nanoanillos y Nanotubos Autoensamblados

Autoría: Chamorro Mendiluce, Raquel

Dirigida por: González Rodríguez, David

<http://hdl.handle.net/10486/688637>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

168. Refactoring the interplay of Pseudomonas putida with solid surfaces for programming lifestyle decisions

Autoría: Hueso Gil, María de los Ángeles

Dirigida por: De Lorenzo Prieto, Víctor; Calles Arenales, Belén

Tutorizada por: Abad Lorenzo, José Pascual

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/688874>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

169. Regulación de la OXPPOS mediada por IF1 y su potencial como diana terapéutica en cáncer

Autoría: Nuevo Tapioles, Cristina

Dirigida por: Cuezva Marcos, José Manuel; Formentini, Laura

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/688592>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

170. Regularity results for some models in geophysical fluid dynamics

Autoría: Alonso Orán, Diego

Dirigida por: Córdoba Barba, Antonio

Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas

<http://hdl.handle.net/10486/688166>

Programa de Doctorado en Matemáticas

171. Regulation of mitochondrial respiration in astrocytes: role of Ca²⁺, ATP demand and pyruvate production

Autoría: Juaristi Santos, Inés

Dirigida por: Satrústegui Gil Delgado, Jorgina; Arco Martínez, Araceli del

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/686809>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

172. Relevancia de la actividad viral antilinfotoxina y el gen viral Schlafen en la patogénesis del virus ectromelia.

Autoría: Alonso Castro, Graciela

Dirigida por: Hernández de la Plaza, Bruno; Alcamí Pertejo, Antonio

Tutorizada por: Fresno Escudero, Manuel

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/687819>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

173. Relevancia de la proteína lisil oxidasa-like 3 en el desarrollo embrionario y en la iniciación y progresión del melanoma

Autoría: Bustos Tauler, José

Dirigida por: González Santamaría, Patricia; Cano García, Amparo

Tutorizada por: Portillo Pérez, Francisco

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

174. Remodelación del Peptidoglicano de Salmonella por actividades ausentes en organismos no patogénicos

Autoría: Cestero Carrillo, Juan José

Dirigida por: García del Portillo, Francisco

Tutorizada por: Pucciarelli Morrone, María Graciela

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/687346>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

175. Respuesta regenerativa glial en el disco imaginal de ojo de *Drosophila Melanogaster*.

Autoría: Velarde Rangel, Sergio Benjamín

Dirigida por: Baonza Cuenca, Antonio

Tutorizada por: De Celis Ibeas, José Félix

<http://hdl.handle.net/10486/689317>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

176. Respuesta transcriptómica y celular a metales pesados de la simbiosis *Medicago truncatula*-*Ensifer* spp

Autoría: Lara Dampier, Vitoria

Dirigida por: Lucas Sánchez, M. Mercedes; Pueyo Dabad, José Javier

Tutorizada por: Rivilla Palma, Rafael

Desarrollada en: Instituto de Ciencias Agrarias

<http://hdl.handle.net/10486/690588>

Programa de Doctorado en Microbiología

177. Retrospective clonal analysis of the developing mouse heart

Autoría: Lioux, Ghislaine Mei-Ling

Dirigida por: Torres Sánchez, Miguel

Tutorizada por: Martínez Serrano, Alberto

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/687160>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

178. Role of hepatic p38 δ MAPK in liver metabolism

Autoría: Montalvo Romeral, María del Valle

Dirigida por: Sabio Buzo, Guadalupe; Tomás Loba, Antonia

Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/689446>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

179. Role of histone H3 variant, HTR6, during stress response

Autoría: Matos Madeira, Ana Sofía

Dirigida por: Gutiérrez Armenta, Crisanto; Desvoves, Benedicte Irene Marie

Tutorizada por: Tercero Orduña, José Antonio

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/690337>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

180. Role of MYC TFs in photomorphogenesis and stomatal defense.

Autoría: Ortigosa Urbieto, Andrés

Dirigida por: Solana Tavira, Roberto

Tutorizada por: Zafra Gómez, Francisco

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/686774>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

181. Role of Nrg1 in mouse heart development

Autoría: Gómez Apiñániz, Paula

Dirigida por: De la Pompa, José Luis

Tutorizada por: Mayor Menendez, Federico

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III
<http://hdl.handle.net/10486/689617>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

182. Role of the AP-1 Transcription Factor FOSL1 in the Mesenchymal Glioblastoma subtype

Autoría: Almeida Marqués, Carolina

Dirigida por: Squatrito, Massimo

Tutorizada por: Wandosell Jurado, Francisco

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/687207>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

183. Role of URI in intestinal homeostasis and radiation enteropathy

Autoría: Chaves Pérez, Almudena

Dirigida por: Djouder, Nabil

Tutorizada por: Pérez González, María Belen

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/687391>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

184. Sampling the μ VSSM in the light of experimental data

Autoría: Kpatcha , Essodjolo

Dirigida por: Muñoz López, Carlos

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/690533>

Programa de Doctorado en Física Teórica

185. Secuenciación Masiva (NGS): Desarrollo, Validación y Aplicabilidad en el Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGP)

Autoría: Gómez Duro, Álvaro

Dirigida por: Fernández García, Esther

Tutorizada por: García de la Vega, Carlos

<http://hdl.handle.net/10486/688447>

Programa de Doctorado en Biología

186. Semi-Analytical Galaxies in the MultiDark Universe. A perspective on the evolution of the most luminous and massive galaxies throughout cosmic history

Autoría: Stoppacher , Doris

Dirigida por: Knebe , Alexander ; Prada Martínez, Francisco

<http://hdl.handle.net/10486/690607>

Programa de Doctorado en Física Teórica

187. Sensores luminiscentes para el estudio de las anomalías en el orden de las moléculas de agua

Autoría: Labrador Páez, Lucía

Dirigida por: Jaque García, Daniel; Haro González, Patricia

<http://hdl.handle.net/10486/688894>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

188. Sensores sólidos fluorescentes obtenidos por funcionalización con derivados de 1,8-naftalimida de copolímeros de etileno-acrilato de butilo y de membranas acrílicas fotoentrecruzadas

Autoría: Fernández Alonso, Sabela
Dirigida por: Corrales Viscasillas, TeresaCatalina Lapuente, Fernando
Tutorizada por: Ribagorda Lobera, María
Desarrollada en: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros
<http://hdl.handle.net/10486/686759>
Programa de Doctorado en Química Orgánica

189. Sharp estimates for linear and nonlinear wave equations via the Penrose transform

Autoría: Negro, Giuseppe
Dirigida por: Duyckaerts, Thomas; Rogers, Keith
Tutorizada por: Faraco Hurtado, Daniel
Desarrollada en: Université Paris-Nord; Instituto de Ciencias Matemáticas
<http://hdl.handle.net/10486/687414>
Programa de Doctorado en Matemáticas

190. Singular integrals and boundary value problems for elliptic systems.

Autoría: Marín García, Juan José
Dirigida por: Martell Berrocal, José María; Mitrea, Marius
Tutorizada por: Hernández Rodríguez, Eugenio
Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas
<http://hdl.handle.net/10486/690428>
Programa de Doctorado en Matemáticas

191. Síntesis de oligosacáridos y glicoconjugados bioactivos empleando enzimas glicosídicas

Autoría: Míguez Rodríguez, Noa
Dirigida por: Plou Gasca, Francisco José; Ballesteros Olmo, Antonio
Tutorizada por: Soto Álvarez, Manuel
<http://hdl.handle.net/10486/690432>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

192. Síntesis y propiedades de nuevos azocompuestos como interruptores moleculares quirales y nuevos inhibidores de la fluorescencia.

Autoría: Guisán Ceinos, Santiago
Dirigida por: Ribagorda Lobera, María; Carreño García, Carmen
<http://hdl.handle.net/10486/690581>
Programa de Doctorado en Química Orgánica

193. SoxD genes control developmental and adult neurogenesis in the hippocampal neurogenic niche

Autoría: Li, Lingling
Dirigida por: Morales García, Aixa V.
Tutorizada por: Zafra Gómez, Francisco
Desarrollada en: Instituto Cajal
<http://hdl.handle.net/10486/690590>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

194. Stability near Hydrostratic Equilibrium in Fluid Mechanics

Autoría: Lear Claveras, Daniel
Dirigida por: Castro Martínez, Ángel; Córdoba Gazolaz, Diego
Tutorizada por: Orive Illera, Rafael
Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas
<http://hdl.handle.net/10486/687414>

195. Stereoselective Metal-Catalyzed Transformations for Carbon-boron Bond Formation and Carbon-Nitrogen Bond Cleavage

Autoría: Martín Heras, Víctor Gabriel

Dirigida por: Parra Sánchez, Alejandro; Tortosa Manzanares, Mariola

<http://hdl.handle.net/10486/690535>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

196. Strange particle production in tt final states in pp collisions at 7 TeV with the ATLAS detector at the LHC

Autoría: Calvente López, Sergio

Dirigida por: Barreiro Alonso, Fernando

<http://hdl.handle.net/10486/690205>

Programa de Doctorado en Física Teórica

197. Strategies for the removal of choline- and imidazolium-based ionic liquids from aqueous phase

Autoría: Fernández Mena, Ismael

Dirigida por: Fernández Mohedano, Ángel; Díaz Nieto, Elena

<http://hdl.handle.net/10486/688522>

Programa de Doctorado en Química Aplicada

198. Structure and Function of the Components of the Core Of T7 Bacteriophage, a DNA Translocation Complex

Autoría: Pérez Ruiz, María del Mar

Dirigida por: López Carrascosa, José; Cuervo Gaspar, Ana

Tutorizada por: Bella Sombria, José Luis

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/690598>

Programa de Doctorado en Biología

199. Structure-function analysis of human PrimPol

Autoría: Calvo Fernández, Patricia-Alejandra

Dirigida por: Blanco Dávila, Luis; Martínez Jiménez, María Isabel

Tutorizada por: Berlanga Chiquero, Juan José

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/688448>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

200. Study of membrane proteome of DGKZ-deficient cytotoxic T lymphocytes

Autoría: Martínez Martínez, Gonzalo

Dirigida por: Gharbi, Severine; Mérida San Román, Isabel

Tutorizada por: Montejo de Garcini Guedas, Esteban

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/690334>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

201. Study of Midkine-a and Caveolin-1 in zebrafish heart regeneration

Autoría: Grivas, Dimitrios

Dirigida por: de la Pompa Mínguez, José Luis

Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III
<http://hdl.handle.net/10486/690580>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

202. Surface modification of optoelectronic devices with Gallium nanoparticles

Autoría: Nucciarelli, Flavio

Dirigida por: Pau Vizcaíno, José Luis

<http://hdl.handle.net/10486/688918>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

203. Synthesis and characterization of Ag₂S-based nanoparticles as luminescence nanothermometers

Autoría: Ruiz Gómez, Diego

Dirigida por: Hernández Juárez, Beatriz

Tutorizada por: Jaque García, Daniel

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA-Nanociencia)

<http://hdl.handle.net/10486/690439>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

204. Synthesis and characterization of subporphyrines and subnaphthalocyanines: optical properties and applications in molecular photovoltaics.

Autoría: Guzmán Ríos, David Benjamín

Dirigida por: Rodríguez Morgade, María Salomé; Torres Cebada, Tomás

<http://hdl.handle.net/10486/690305>

Programa de Doctorado en Química Orgánica

205. Synthesis, characterization and application of anion exchange membranes in fuel cells and electrolyzers.

Autoría: Herranz González, Daniel

Dirigida por: Ocón Esteban, Pilar

Tutorizada por: Fernández Rios, José Fco.

<http://hdl.handle.net/10486/688917>

Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

206. Telomeres and metabolism: Part 1. Functional interplay between the telomere maintenance and mTOR pathways. Part 2. RAP1 role in chemically-induced hepatocellular carcinoma

Autoría: Ferrara Romeo, Iole

Dirigida por: Martínez Rodríguez, Paula; Blasco Marhuenda, María A.

Tutorizada por: Salas Falgueras, Margarita

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/689976>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

207. Temporal Variation in benthic macroinvertebrate community for impaired streams

Autoría: Idígoras Chaumel, Almudena Lucía

Dirigida por: Armanini, David G.

Tutorizada por: Baltanás Gentil, Ángel

<http://hdl.handle.net/10486/687415>

Programa de Doctorado en Ecología

208. Tendencias recientes del desarrollo fetal en población española. Evaluación de las consecuencias ligadas al cambio en el perfil materno y la crisis económica.

Autoría: Terán de Frutos, José Manuel

Dirigida por: Varea, Carlos

<http://hdl.handle.net/10486/690349>

Programa de Doctorado en Biología

209. Teoría del microscopio de fuerzas para determinar propiedades nanomecánicas en células.

Autoría: García López, Pablo David

Dirigida por: García García, Ricardo

Tutorizada por: Pou Bell, Pablo

Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

<http://hdl.handle.net/10486/687346>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

210. The CRYO-EM structure of RNA polymerase i stalled at UV light-induced damage unravels a new molecular mechanism to identify lesions on ribosomal DNA.

Autoría: Sanz Murillo, Marta María

Dirigida por: Fernández Tornero, Carlos

Tutorizada por: López Carrascosa, José

<http://hdl.handle.net/10486/690291>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

211. The development of tritium transport models for the Dual Coolant Lithium Lead breeding blanket concept: The effect of magnetohydrodynamics on tritium behavior

Autoría: Roca Urgorri, Fernando

Dirigida por: Ibarra Sánchez, Ángel

Tutorizada por: Robledo Martín, Luis Miguel

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

<http://hdl.handle.net/10486/686775>

Programa de Doctorado en Física Teórica

212. The metabolic basis of renal fibrosis: role of microRNAs and insight from genetic models targeting lipid metabolism

Autoría: Miguel Herránz, Verónica

Dirigida por: Lamas, Santiago

Tutorizada por: Íñiguez Peña, Miguel Ángel

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/691197>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

213. The Metabolism of Diacylglycerol in T Cell Tolerance Regulation and Tumor Evasion

Autoría: Arranz Nicolás, Javier

Dirigida por: Ávila Flores, Juana Antonia; Mérida San Román, Isabel

Tutorizada por: Pardo Merino, Beatriz

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/688447>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

214. The peptidome of the Behçet's disease associated HLA-B*51 molecule and its shaping by endoplasmic reticulum aminopeptidases. Redundancy and complementarity between ERAP1 and ERAP2

Autoría: Guasp Baratech, Pablo

Dirigida por: López de Castro, José Antonio

Tutorizada por: Gironés Pujol, Nuria

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/689282>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

215. The role of Meis transcription factors in cardiomyocytes.

Autoría: Muñoz Martín, Noelia

Dirigida por: Torres Sánchez, Miguel

Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/689015>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

216. The star formation rate density in the local universe using j-plus data

Autoría: Vilella Rojo, Gonzalo

Dirigida por: Viironen, Kerttu López San Juan, Carlos

Tutorizada por: Díaz Beltran, Ángeles Isabel

<http://hdl.handle.net/10486/689518>

Programa de Doctorado en Astrofísica

217. Theoretical and observational aspects of the variation of fundamental constants of Nature.

Autoría: Albareti, Franco Dante

Dirigida por: Prada Martínez, Francisco López Maroto, Antonio

Tutorizada por: Muñoz López, Carlos

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/686742>

Programa de Doctorado en Física Teórica

218. Theoretical study of adsorption, excitation and resonant charge transfer of organic molecules on metal surfaces

Autoría: Aguilar-Galindo Rodríguez, Fernando

Dirigida por: Díaz-Tendero Victoria, Sergio

<http://hdl.handle.net/10486/690551>

Programa de Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional

219. Thresholding Greedy Algorithms in Banach spaces

Autoría: Berná Larrosa, Pablo Manuel

Dirigida por: Garrigos Aniorte, Gustavo Adolfo; Hernández Rodríguez, Eugenio

<http://hdl.handle.net/10486/688914>

Programa de Doctorado en Matemáticas

220. Toll-like receptor 2 and 4: Differential signaling, dimerization and the outcome in inflammation

Autoría: Vaz Francisco, Sara Isabel

Dirigida por: Fresno Escudero, Manuel; Arranz de Miguel, Alicia

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

<http://hdl.handle.net/10486/689885>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

221. Topological properties of mechanical metamaterials

Autoría: Lera Valverde, Natalia

Dirigida por: Álvarez Carrera, José Vicente

<http://hdl.handle.net/10486/688895>

Programa de Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica

222. Toward enhanced supercapacitors by mutually adapting electrolytes and nanoporous carbons

Autoría: Redondo Negrete, Edurne

Dirigida por: Mysyk, Román; Goikolea, Eider

Tutorizada por: Ocón Esteban, Pilar

Desarrollada en: Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas

<http://hdl.handle.net/10486/687488>

Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

223. Transmissibility, cross-aggregation and toxicity of the bacterial prion like protein RepA-WH1 in cultured mammalian cells

Autoría: Revilla García, Aída

Dirigida por: Giraldo Suárez, Rafael

Tutorizada por: Pucciarelli Morrone, María Graciela

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas

<http://hdl.handle.net/10486/689493>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

224. Type IIA flux vacua with mobile D6-branes and alpha-corrections.

Autoría: Escobar Atienzar, Dagoberto

Dirigida por: Rutger Staessens, Wieland Thomas; Marchesano Buznego, Fernando

Tutorizada por: Ibáñez Santiago, Luis Enrique

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

<http://hdl.handle.net/10486/687417>

Programa de Doctorado en Física Teórica

225. Understanding naïve pluripotency using quantitative mass spectrometry

Autoría: Martínez del Val, Ana

Dirigida por: Muñoz Peralta, Javier

Tutorizada por: Izquierdo Rojo, Marta

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

<http://hdl.handle.net/10486/688582>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

226. Unraveling the role of Arabidopsis ALIX in the trafficking and turnover of abscisic acid receptors

Autoría: García León, Marta

Dirigida por: Rubio Muñoz, Vicente

Tutorizada por: Abrusci Bernal, Concepción

<http://hdl.handle.net/10486/690369>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

227. Use of microalgae to report on the environmental impact of metallic nanoparticles

Autoría: Hurtado Gallego, Jara
Dirigida por: Fernández Piñas, Francisca; Rosal García, Roberto
<http://hdl.handle.net/10486/690586>
Programa de Doctorado en Microbiología

228. Validación de las quinasas de estrés p38MAPKs como nuevos biomarcadores tumorales. Análisis de su papel en cáncer de colon asociado a colitis.

Autoría: Martín Serrano, Miguel Ángel
Dirigida por: Sanz Ezquerr, Juan José; Cuenda, Ana
Tutorizada por: Cadenas Álvarez, Susana
Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología
<http://hdl.handle.net/10486/690311>
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

229. Validation of coffee by-products as food ingredients for a sustainable nutrition and health

Autoría: Iriondo de Hond, Amaia
Dirigida por: Del Castillo Bilbao, María Dolores
Desarrollada en: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)
<http://hdl.handle.net/10486/690413>
Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

230. Valorización de fango secundario de depuradora mediante carbonización hidrotermal y digestión anaerobia

Autoría: Villamil Martínez, John Alexander
Dirigida por: Fernández Mohedano, Ángel; De la Rubia Romero, María de los Ángeles
<http://hdl.handle.net/10486/687523>
Programa de Doctorado en Química Aplicada

231. Vidrio de superespines de nanocristales de Co en multicapas Co/Ag crecidas por MBE.

Autoría: Navarro Ramírez, Enrique
Dirigida por: Alonso Prieto, María; Palomares Simón, Francisco Javier
Tutorizada por: Gutiérrez Delgado, Félix Alejandro
Desarrollada en: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
<http://hdl.handle.net/10486/690441>
Programa de Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología

232. Volume (in)dependence in Yang-Mills theories

Autoría: Ibáñez Bribián, Eduardo
Dirigida por: García Pérez, Margarita
<http://hdl.handle.net/10486/690598>
Programa de Doctorado en Física Teórica

233. Weighted inequalities in Fluid mechanics and general relativity: Carleman estimates and cusped travelling waves

Autoría: Vergara Biggio, Bruno Alexis
Dirigida por: Enciso Carrasco, Alberto
Tutorizada por: Guijarro Santamaría, Luis
Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas
<http://hdl.handle.net/10486/689887>
Programa de Doctorado en Matemáticas

Tesis doctorales dirigidas por PDI de la Facultad, pero leídas en otras Universidades

1. A acústica como dimensão de comunidades ecológicas e instrumento para o monitoramento da biodiversidade

Autoría: Moreira Sugai, Larissa Sayuri

Dirigida por: Freire Silva, Thiago Sanna; De Siqueira Barros, Tadeu

Tutorizada por: Llusia Genique, Diego (dir)

Desarrollada en: Universidade Estadual Paulista (UNESP – Rio Claro, Brasil)

<https://hdl.handle.net/11449/191329>

Programa de Doctorado en Ecología y Biodiversidad

2. Biodiversity conservation: Between protected areas and local communities. A case study in Picos de Europa National Park (northern Spain)

Autoría: Guadilla Sáez, Sara

Dirigida por: Reyes-García Victoria; Pardo de Santayana, Manuel.

Desarrollada en: Universitat Autònoma de Barcelona. Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales

Programa de Doctorado en Ciencias ambientales y Tecnología

3. Enterramientos infantiles de la Prehistoria reciente en el interior peninsular: un estudio bioantropológico y arqueológico

Autoría: Herrero Corral, Ana Mercedes

Dirigida por: Garrido Pena, Rafael; Ruiz Zapatero, Gonzalo; González Martín, Armando

Desarrollada en: Universidad Complutense de Madrid

<https://eprints.ucm.es/59380/1/T41791.pdf>

Programa de Doctorado en Historia y Arqueología

4. Funciones y regulación de la autofagia y la senescencia celular durante el desarrollo embrionario temprano del oído interno

Autoría: Pulido Sánchez, Sara

Dirigida por: Magariños Sánchez, Marta; Varela-Nieto Isabel

Desarrollada en: Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols, CSIC-UAM; Facultad de Medicina

<http://hdl.handle.net/10486/690599>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

5. Physical and toxicological interactions between anthropogenic pollutants and engineered nanoparticles

Autoría: Martín de Lucía Ramos, Idoia

Dirigida por: Rosal García, Roberto; Fernández Piñas, Francisco

Desarrollada en: Universidad de Alcalá

<http://hdl.handle.net/10486/690586>

Programa de Doctorado en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos

6. Population genomics, phylogeographic history and evolutionary patterns in Antarctic shallow-water benthic invertebrates

Autoría: Leiva Martínez, Carlos

Dirigida por: Taboada Moreno, Sergi; Riesgo Gil, Ana

Desarrollada en: Universidad de Barcelona

<http://hdl.handle.net/2445/148100>

Programa de Doctorado de Genética

7. Prostaglandina E2 intracelular, factor inducible por hipoxia y vesículas extracelulares como mediadores de la lesión de células proximales tubulares

Autoría: García Pastor, Coral

Dirigida por: Lucio Cazaña, Javier; Fernández Martínez, Ana Belén

Desarrollada en: Universidad de Alcalá

Programa de Doctorado Señalización Celular

8. Riesgos de invasión biológica en ecosistemas terrestres antárticos

Autoría: Carrete Vega, Greta

Dirigida por: Olalla Tárraga, Miguel Ángel; Benayas del Álamo, Javier

Desarrollada en: Universidad Rey Juan Carlos

Programa de Conservación de los Recursos Naturales

6. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA UAM, EN LOS QUE PARTICIPA PDI DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, ORDENADOS POR ÁREA ANEP (Áreas Temáticas de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

AGR Agricultura

- * [Edafología y geoquímica ambiental](#)
- * [Metales pesados en plantas superiores. Fitorremediación](#)
- * [Micronutrientes en agricultura](#)
- * [Resistencia de las plantas a metales pesados](#)

Biología Fundamental y de Sistemas

- * [Bases moleculares de la plasticidad neuronal](#)
- * [Biofísica y biología de sistemas](#)
- * [Biotecnología basada en vectores herpesvirales y lentivirales](#)
- * [Biotecnología y genética de bacterias termófilas extremas](#)
- * [Carcinogénesis cutánea](#)
- * [Cianobacterias: diversidad y respuestas a cambios ambientales](#)
- * [Control traduccional de la respuesta al estrés en eucariotas. Implicaciones en envejecimiento y cáncer](#)
- * [Ecología básica y aplicada de ecosistemas acuáticos continentales](#)
- * [Human populations, environment and nutrition](#)
- * [Laboratorio de poblaciones del pasado](#)
- * [Redes de señalización celular del cáncer](#)

BMC Biología Molecular, Celular y Genética

- * [Bases moleculares de las sinapsis glutamatérgicas](#)
- * [Biofísica y biología de sistemas](#)
- * [Biogénesis y función de la mitocondria y su repercusión en patología](#)
- * [Bioingeniería de enzimas de levaduras para generar compuestos bioactivos](#)
- * [Biotecnología basada en vectores herpesvirales y lentivirales](#)
- * [Biotecnología y genética de bacterias termófilas extremas](#)
- * [Carcinogénesis cutánea](#)
- * [Ensamblaje, estabilidad e ingeniería de virus](#)
- * [Fisiopatología y terapias en enfermedades neurometabólicas](#)
- * [Investigación traslacional en enfermedades metabólicas hereditarias y en otras enfermedades genéticas raras](#)

- * [Leishmania y leishmaniosis](#)
- * [Microbiología aplicada](#)
- * [Microdominios de membrana en vesículas extracelulares, adhesión y migración celular](#)
- * [Nanopartículas y terapias antitumorales](#)
- * [Neurodegeneración e isquemia cerebral: papel de las proteínas quinasas](#)
- * [Neurovirología y terapia génica asociadas a herpesvirus](#)
- * [Nuevo interactoma de la proteína acoplada a gpcr, gq: implicación en señalización celular, autofagia y estrés oxidativo](#)
- * [Resistencia de las plantas a metales pesados](#)
- * [Respuesta inmunoreguladora e infección](#)

BMED Biomedicina

- * [Adult neurogenesis and neurodegenerative diseases](#)
- * [Bases moleculares de la plasticidad neuronal](#)
- * [Bases moleculares de las sinapsis glutamatérgicas](#)
- * [Biogénesis y función de la mitocondria y su repercusión en patología](#)
- * [Biotecnología basada en vectores herpesvirales y lentivirales](#)
- * [Control traduccional de la respuesta al estrés en eucariotas. Implicaciones en envejecimiento y cáncer](#)
- * [Fisiopatología y terapias en enfermedades neurometabólicas](#)
- * [Fluorescence imaging group](#)
- * [Genética susceptibilidad en cáncer y en enfermedades psiquiátricas](#)
- * [Human populations, environment and nutrition](#)
- * [Implicaciones fisiopatológicas de la señalización celular por grks y gpcrs](#)
- * [Investigación traslacional en enfermedades metabólicas hereditarias y en otras enfermedades genéticas raras](#)
- * [Leishmania y leishmaniosis](#)
- * [Microdominios de membrana en vesículas extracelulares, adhesión y migración celular](#)
- * [Nanopartículas y terapias antitumorales](#)
- * [Neurodegeneración e isquemia cerebral: papel de las proteínas quinasas](#)
- * [Neurovirología y terapia génica asociadas a herpesvirus](#)
- * [Nuevo interactoma de la proteína acoplada a gpcr, gq: implicación en señalización celular, autofagia y estrés oxidativo](#)

- * [Redes de señalización celular del cáncer](#)
- * [Regulación y función de mediadores proinflamatorios y su implicación en enfermedades de etiología inflamatoria e inmune](#)
- * [Síntesis y estudio de derivados metálicos biológicamente activos.](#)

BVAE Biología Vegetal y Animal, Ecología

- * [Briología: taxonomía, filogenia, ecología y biogeografía de briófitos epífitos](#)
- * [Cianobacterias: diversidad y respuestas a cambios ambientales](#)
- * [Ecología básica y aplicada de ecosistemas acuáticos continentales](#)
- * [Ecología y conservación de ecosistemas terrestres](#)
- * [Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology](#)
- * [Laboratorio de poblaciones del pasado](#)
- * [Laboratorio de socioecosistemas](#)
- * [Metales pesados en plantas superiores. Fitorremediación](#)
- * [Microbioma](#)
- * [Resistencia de las plantas a metales pesados](#)
- * [Toxicología ambiental y cambio global](#)

CS Ciencias sociales

- * [Estudios feministas y de género](#)
- * [Laboratorio de socioecosistemas](#)
- * [Universidad y sociedad](#)

CT Ciencias de la tierra

- * [Arcillas y control medioambiental](#)
- * [Bioingeniería de enzimas de levaduras para generar compuestos bioactivos](#)
- * [Ecología básica y aplicada de ecosistemas acuáticos continentales](#)
- * [Edafología y geoquímica ambiental](#)
- * [Geología y Antártida](#)
- * [Geomateriales y procesos geológicos](#)
- * [Laboratorio de poblaciones del pasado](#)
- * [Metales pesados en plantas superiores. Fitorremediación](#)
- * [Microbiología aplicada](#)

ECO Economía

- * [Etolología humana](#)

FFA Fisiología y Farmacología

- * [Alimentos, estrés oxidativo y salud cardiovascular](#)
- * [Bases moleculares de la plasticidad neuronal](#)
- * [Etología humana](#)
- * [Nuevo interactoma de la proteína acoplada a gpcr, gg: implicación en señalización celular, autofagia y estrés oxidativo](#)

FI Física y ciencias del espacio

- * [Ab initio simulations of electron-nuclear dynamics: from atoms to surfaces](#)
- * [Atom by atom](#)
- * [Biofísica y biología de sistemas](#)
- * [Estructura molecular y espectroscopías de resonancia](#)
- * [Física atómica y molecular de sistemas no ligados](#)
- * [Grupo de Espectroscopia Láser](#)
- * [Laboratorio de bajas temperaturas y altos campos magnéticos](#)
- * [Laboratory of coatings and nanostructures](#)
- * [Materiales de baja dimensionalidad](#)
- * [Micro y nanoestructuras funcionales](#)
- * [Microscopía de efecto túnel y nanociencia](#)
- * [Microscopias de proximidad y nanomecánica](#)
- * [Óptica cuántica en nanoestructuras semiconductoras](#)
- * [Photovoltaic materials group](#)
- * [Propiedades electrónicas y mecánicas de materiales avanzados](#)
- * [Quantum Electronics In Molecules And 2d Materials](#)
- * [Teoría de colisiones atómicas y moleculares](#)

GAN Ganadería y pesca

- * [Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology](#)

HA Historia y arte

- * [Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology](#)

IEL Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

- * [Electrónica y semiconductores](#)
- * [Photovoltaic materials group](#)

MTM Matemáticas

- * [Análisis de fourier y aplicaciones](#)
- * [Estadística funcional](#)
- * [Geometría algebraica y aritmética](#)
- * [Geometría y análisis variacional con aplicaciones a problemas inversos y mecánica](#)
- * [Grupos, geometría y números](#)
- * [Integración, operadores y teoría de funciones](#)
- * [Nonlinear partial differential equations](#)
- * [Teoría espectral de operadores. Aplicaciones a ecuaciones en derivadas parciales y a sistemas dinámicos](#)

MUL Multidisciplinar

- * [Etología humana](#)
- * [Física atómica y molecular de sistemas no ligados](#)
- * [Human populations, environment and nutrition](#)
- * [Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology](#)
- * [Laboratorio de socioecosistemas](#)
- * [Micro y nanoestructuras funcionales](#)
- * [Universidad y sociedad](#)

PS Psicología

- * [Etología humana](#)

QMC Química

- * [Ab initio simulations of electron-nuclear dynamics: from atoms to surfaces](#)
- * [Catálisis metálica y aplicaciones sintéticas](#)
- * [Compuestos de coordinación con actividad biológica y catalítica](#)
- * [Electroforesis capilar con detección dual](#)
- * [Estructura molecular y espectroscopías de resonancia](#)
- * [Física atómica y molecular de sistemas no ligados](#)
- * [Frontiers in catalysis](#)
- * [Macromoléculas organometálicas electroactivas](#)
- * [Materiales de baja dimensionalidad](#)
- * [Materiales y sistemas moleculares nanoestructurados](#)
- * [Micronutrientes en agricultura](#)
- * [Molecular processes modeling group](#)

- * [Molecular structure and reactivity](#)
- * [Nanociencia y materiales moleculares](#)
- * [Nanopartículas semiconductoras](#)
- * [Química organometálica aplicada a síntesis](#)
- * [Reconocimiento molecular aplicado a sensores químicos. Molecular recognition for chemical sensors](#)
- * [Selective catalysis for organic synthesis](#)
- * [Sensores químicos y biosensores](#)
- * [Sensores químicos y nanomateriales](#)
- * [Sensores y especiación metálica](#)
- * [Síntesis y caracterización electroquímica y espectroscópica de materiales](#)
- * [Síntesis y estudio de derivados metálicos biológicamente activos](#)
- * [Teoría de colisiones atómicas y moleculares](#)

TA Ciencia y Tecnología de Alimentos

- * [Alimentos, estrés oxidativo y salud cardiovascular](#)
- * [Electroforesis capilar con detección dual](#)
- * [Extractos bioactivos y lípidos saludables](#)
- * [Ingredientes alimentarios funcionales](#)

TM Ciencia y Tecnología de Materiales

- * [Arcillas y control medioambiental](#)
- * [Atom by atom](#)
- * [Cemento, cerámica y arqueometría](#)
- * [Electrónica y semiconductores](#)
- * [Electroquímica aplicada](#)
- * [Fluorescence imaging group](#)
- * [Geomateriales y procesos geológicos](#)
- * [Grupo de Espectroscopia Láser](#)
- * [Laboratorio de bajas temperaturas y altos campos magnéticos](#)
- * [Laboratory of coatings and nanostructures](#)
- * [Materiales de baja dimensionalidad](#)
- * [Materiales de interés en energías renovables: sistema solar-H2](#)
- * [Micro y nanoestructuras funcionales](#)

- * [Microscopía de efecto túnel y nanociencia](#)
- * [Microscopias de proximidad y nanomecánica](#)
- * [Nanopartículas semiconductoras](#)
- * [Nanopartículas y terapias antitumorales](#)
- * [Óptica cuántica en nanoestructuras semiconductoras](#)
- * [Photovoltaic materials group](#)
- * [Propiedades electrónicas y mecánicas de materiales avanzados](#)
- * [Quantum Electronics In Molecules And 2d Materials](#)
- * [Reconocimiento molecular aplicado a sensores químicos. Molecular recognition for chemical sensors](#)
- * [Síntesis y caracterización electroquímica y espectroscópica de materiales](#)

TQ Tecnología Química

- * [Electroquímica aplicada](#)
- * [Extractos bioactivos y lípidos saludables](#)
- * [Procesos y sistemas de ingeniería ambiental](#)
- * [Síntesis y caracterización electroquímica y espectroscópica de materiales](#)

Relación de Grupos de Investigación reconocidos por la UAM con participación de investigadores del departamento. Ordenados alfabéticamente por nombre del grupo

1. Ab initio simulations of electron-nuclear dynamics: from atoms to surfaces

Acrónimo: ATOSUR

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Attosecond electron dynamics in atoms and small molecules. Molecular dynamics on surfaces: sticking and diffraction effects.

Participantes: Díaz Blanco, Cristina; Palacios Cañas, Alicia (coordinadora); Arteaga Gutiérrez, Kilian; Suñer Rubio, Adrián; Cebreiro, Antonio

Departamentos con miembros del grupo: Física Teórica de la Materia Condensada; Química

URL: <http://atosur.qui.uam.es>

2. Adult neurogenesis and neurodegenerative diseases

Acrónimo: ANND

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Neurogénesis adulta. Enfermedades neurodegenerativas. Neuroprotección. Actividad física y enriquecimiento ambiental. Inflamación, estrés y depresión

Participantes: Llorens Martín, María Victoria (coordinadora); Moreno Jiménez, Elena; Terreros Roncal, Julia; de la Flor García, Miguel; Rodríguez Moreno, Carla

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/en/research/programs/physiological-and-pathological-processes/molecular-neuropathology/adult-neurogenesis-and-neurodegenerative-diseases>

3. Alimentos, estrés oxidativo y salud cardiovascular

Acrónimo: FOSCH

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Programación fetal de la hipertensión. Influencia del estrés oxidativo en la enfermedad cardiovascular. Biomarcadores de estrés oxidativo. Identificación y biodisponibilidad de melatonina y otros compuestos bioactivos de alimentos. Mecanismos de acción de compuestos bioactivos y su impacto en la enfermedad cardiovascular. Desarrollo de nuevos ingredientes alimentarios.

Participantes: Aguilera Gutiérrez, Yolanda; Arribas Rodríguez, Silvia Magdalena (coordinadora); Benítez García, Vanesa; González García, María del Carmen; López De Pablo León, Ángel Luis; López Giménez, Rosario; Martín Cabrejas, M. Ángeles (coordinadora); Monedero Cobeta, Ignacio; Ramiro Cortijo, David; Rebollo Hernández, Miguel; Rodríguez Rodríguez, Pilar

Departamentos con miembros del grupo: Fisiología; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología; Química Agrícola y Bromatología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=90&language=es&nombreGrupo=Alimentos,%20estr%C3%A9s%20oxidativo%20y%20salud%20cardiovascular&site=UniversidadAutonomaMadrid>

4. Análisis de fourier y aplicaciones

Acrónimo: AFA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Análisis armónico clásico y cuántico. Teoría de Calderón-Zygmund Integrales oscilatorias multiplicadores de Fourier. Ecuaciones dispersivas. Álgebras de von Neumann – Teoría Lp. Probabilidad cuántica y Probabilidad libre. Tratamiento de señales con ondículas. Mathematical models of brain visual cortex

Participantes: Barbieri, Davide; Cifuentes Muñiz, Patricio; Conde Alonso, José Manuel; García-Cuerva Abengoza, José; Hernández Rodríguez, Eugenio (coordinador); Martell Berrocal, José María; Parcet Hernández, Javier; Vargas Rey, Ana María

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

URL: <https://matematicas.uam.es/~AFA/>

5. Arcillas y control medioambiental

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Geoquímica de arcillas y cementos como materiales de barreras de ingeniería para la contención de residuos radiactivos. Interacción roca-agua de sistemas naturales y contaminados. Mineralogía aplicada de arcillas y materiales compuestos para la valorización y tratamiento de residuos y aguas residuales. Modelos geoquímicos de transporte reactivo.

Participantes: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando; Fernández Martín, Raúl (coordinador); González Santamaría, Daniel; Mota Heredia, Carlos; Ortega Martos, María Almudena; Rodríguez Rastro, Manuel; Ruiz García, Ana Isabel

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

6. Atom by atom

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estudio de las propiedades locales de sistemas de escala nanométrica empleando como técnica experimental principal la microscopía y espectroscopía de efecto túnel

en condiciones de ultra-alto vacío (UHV-STM/STS). Estudio, a la escala atómica, de las propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de materiales bidimensionales de tipo grafeno.

Participantes: Brihuega Álvarez, Iván (coordinador); Cortes del Rio, Eva; Expósito Gascueña, Diego

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=447&language=es&nombreGrupo=Atom%20by%20atom&site=UniversidadAutonomaMadrid>

7. Bases moleculares de la plasticidad neuronal

Acrónimo: NeuroSyn

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Mecanismos moleculares y celulares subyacentes a la plasticidad sináptica. Desarrollo de biosensores fluorescentes para el seguimiento de la señalización asociada a la función sináptica

Participantes: De Andrés Hernáiz, Raquel; Diez Guerra, Fco. Javier (coordinador); Martínez Blanco, Elena; Martínez Santamaría, José Carlos; Baratas Álvarez, Lucía

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/neuropatologia-molecular/bases-moleculares-de-la-plasticidad-neuronal>

8. Bases moleculares de las sinapsis glutamatérgicas

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Neurotransmisión por aminoácidos. Papel de los transportadores de neurotransmisores. Neurogénesis adulta

Participantes: Barrios Muñoz, Ana Laura; Giménez Martín, Cecilio (coordinador); Núñez Balbuena, Enrique; Piniella Alcalde, Dolores; Porlan Alonso, Eva; Zafra Gómez, Francisco (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/neuropatologia-molecular/bases-moleculares-de-las-sinapsis-glutamatergicas>

9. Biofísica y biología de sistemas

Acrónimo: BioSysBio

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biofísica. Biología computacional. Biología de sistemas. Biología del desarrollo

Participantes: Casanova Ferrer, Pau; Díaz Colunga, Juan; Guantes Navacerrada, Raul (coordinador); Ledesma Terrón, Mario; Míguez Gómez, David (coordinador); Peralta Cañadas, Nuria

Departamentos con miembros del grupo: Bioquímica; Física de la Materia Condensada

URL: <https://openwetware.org/wiki/Sysbio>

10. Biogénesis y función de la mitocondria y su repercusión en patología

Acrónimo: IFone

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biogénesis y función de la mitocondria y su repercusión en patología

Participantes: Cuezva Marcos, José Manuel (coordinador); Esparza Molto, Pau Bernat; Formentini, Laura; García Aguilar, Ana; González Llorente, Lucía; Nuevo Tapioles, Cristina; Núñez de Arenas Flores, Cristina; Sánchez Garrido, Brenda; Santacatterina, Fulvio; Torresano Cicuendez, Laura

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.csic.es/es/investigacion/grupos-de-investigacion/biogenesis-y-funcion-de-la-mitocondria-y-su-reperccion-en>

11. Bioingeniería de enzimas de levaduras para generar compuestos bioactivos

Acrónimo: YEnzbBcG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Trabajamos con microorganismos de interés biotecnológico, básicamente hongos y levaduras, productores de compuestos bioactivos. Tratamos de conectar la generación de conocimiento con el desarrollo de aplicaciones biotecnológicas, y básicamente nos centramos en la caracterización de nuevas enzimas productoras de compuestos bioactivos, el análisis de sus determinantes estructurales-funcionales, su mejora operacional utilizando herramientas de biología molecular y en la obtención y caracterización de nuevas moléculas de posible utilidad industrial. Hemos patentado ya en distintos países la aplicabilidad industrial de la mayoría de las proteínas caracterizadas y diseñado métodos para su fijación a soportes sólidos.

Participantes: Fernández Lobato, María (coordinadora); García González, Diego Martín; Gimeno Pérez, María; Kidibule, Peter Elías; Martín Redondo, María Asunción; Merdzo Kunovac, Zoran; Minguet Lobato, Marina; Narmontaité, Eglé; Piedrabuena Estrada, David; Remacha Moreno, Miguel

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.glicoenz.org/>

<http://www.cbm.uam.es/MFernandezLobato>

<http://fish4fish.dbcf.unisi.it/>

12. Biotecnología basada en vectores herpesvirales y lentivirales

Acrónimo: VIROBIOTEC

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: We develop vectors derived from Herpes simplex virus Type 1 (HSV-1) for gene therapy of neurological diseases, and for gene transfer applications in research. Nuestro trabajo se centra en el desarrollo y mejora de vectores lentivirales o lentivectores (LV) con posible aplicación en Biomedicina

Participantes: Alarcón Iniesta, Hernán; Gómez Sebastián, Silvia; Lim , Filip (coordinador); Rodríguez Márquez, Antonio Andrés (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=82&language=es&nombreGrupo=Biotecnolog%C3%ADa%20basada%20en%20vectores%20herpesvirales%20y%20lentivirales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

13. Biotecnología y genética de bacterias termófilas extremas

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de herramientas genéticas para bacterias termófilas. Estabilización dirigida de enzimas. Cribado de enzimas termoestables mediante microfluídica. Biología y fisiología de bacterias termófilas

Participantes: Almendros Giménez, Marcos; Baquedano Mozos, Ignacio; Berenguer Carlos, José (coordinador); Bosch Reñe, Sandra; Bravo Villanueva, Jorge; Cecchini, Davide Agostino; De Jesús López Ribeiro, Ana Luisa; García Quintans, María de las Nieves; Hidalgo Huertas, Aurelio (coordinador); Mate Mate, Diana; Mencía Caballero, Mario; Ortega Plaza, Carmen; Peropadre López, Ana; Sánchez Costa, Mercedes; Sánchez Freire, Esther

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/interacciones-con-el-entorno/microorganismos-en-la-salud-y-el-bienestar/biotecnologia-y-genetica-de-bacterias-termofilas-extremas>

14. **Briología: taxonomía, filogenia, ecología y biogeografía de briófitos epífitos**

Acrónimo: Orthotree

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Taxonomía integrativa de Orthotrichaceae. Filogenia y evolución de Orthotrichaceae. Patrones de distribución y diversificación de las Orthotrichaceae. Factores que determinan la composición y la riqueza de las comunidades de briófitos epífitos

Participantes: Calleja Alarcón, Juan Antonio; Draper y Díaz de Atauri, Isabel; Flagmeier, Maren Katrin; Garillete Álvarez, Ricardo; Lara García, Francisco (coordinador); Mazimpaka Nibarere, Vicente (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=391&language=en&nombreGrupo=Briolog%C3%ADa:%20Taxonom%C3%ADa,%20Filogenia,%20Ecolog%C3%ADa%20y%20Biogeograf%C3%ADa%20de%20bri%C3%B3fitos%20epifitos&site=UniversidadAutonom>

15. **Carcinogénesis cutánea**

Acrónimo: Skincar

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Bases celulares y moleculares del cáncer cutáneo no melanoma. Desarrollo de terapias para el tratamiento del cáncer cutáneo no melanoma. Terapia fotodinámica

Participantes: Delgado Wicke, Pablo; Juarranz de la Fuente, Ángeles (coordinadora); Mascaraque Checa, Marta; Salazar Ayestaran, Nerea

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=345&language=es&nombreGrupo=Carcinog%C3%A9nesis%20cut%C3%A1nea&site=UniversidadAutonomaMadrid>

16. **Catálisis metálica y aplicaciones sintéticas**

Acrónimo: CATME

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Nuevos procesos catalizados por metales de transición y aplicaciones en síntesis orgánica: a) Reacciones de cicloadición [3+2] enantioselectivas, síntesis asimétrica de pirrolidinas; b) Funcionalización regioselectiva y estereoselectiva de enlaces múltiples C-C; c) Estrategias para el control de la selectividad en procesos de funcionalización C-H

Participantes: Adrio Sevilla, Francisco Javier; Alonso Montero, María Inés; Carretero González, Juan Carlos (coordinador); Corpas Pardo, Javier; Gómez Arrayas, Ramón Jesús; Kim, Shin Ho; Martínez Garzón, Ángel Manu; Martínez Mingo, Mario; Mauleón Pérez, Pablo; Molina Ceberio, Alba; Rodríguez Garrido, Nuria

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <https://catalisisasimetrica.wordpress.com/>

17. Cemento, cerámica y arqueometría

Acrónimo: CECEAR

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Análisis de Cementos, Arcillas, Residuos, Estudios mineralógicos y cristalográficos de materiales, Análisis de Cerámicas Arqueometría

Participantes: Casas Angulo, Marina; De Soto García, Isabel Sonsoles; Frías Rojas, Moisés; García Giménez, Rosario (coordinadora); Gómez Sánchez de Rojas, María Isabel; Moreno Juez, Jaime; Ramírez Fernández, Mario; Recio de la Rosa, Paloma; Rubio Fernández, Virginia; Sampietro Vattuone, María Marta; Vegas Ramiro, Íñigo Javier; Vigil de la Villa Mencía, Raquel (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Geografía; Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=147&language=en&nombreGrupo=CEMENTO,%20CER%20Y%20ARQUEOMETR%C3%8DA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

18. Cianobacterias: diversidad y respuestas a cambios ambientales

Acrónimo: Cianobacterias-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Caracterización morfológica y filogenética de cianobacterias de ríos y suelos. Uso de cianobacterias para analizar la calidad de las aguas fluviales. Caracterización funcional de cianobacterias de biocostras y biofilms de ríos. Relación con la biodiversidad y su vulnerabilidad frente al cambio climático.

Participantes: Fernández Valiente, Eduardo; Mateo Ortega, Pilar (coordinadora); Muñoz Martín, María Ángeles; Orus Orus, María Isabel; Perona Urizar, Elvira Victoria (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=419&language=es&nombreGrupo=Cianobacterias:%20Diversidad%20y%20respuestas%20a%20cambios%20ambientales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

19. Compuestos de coordinación con actividad biológica y catalítica

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: La actividad del grupo se engloba dentro de dos líneas principales: la actividad biológica de compuestos de coordinación y sus propiedades catalíticas. Dentro de la actividad biológica el interés actual está dirigido hacia la síntesis de compuestos con actividad antimicrobiana y antitumoral y el estudio estructura-actividad, así como la interacción de los complejos con sus dianas biológicas. En cuanto a la actividad catalítica actualmente está centrada en la síntesis y caracterización de complejos de Au(I), Ni(II), Pd(II) y Rh(I) con ligandos orgánicos quirales, la heterogeneización de dichos complejos sobre materiales microporosos como zeolitas y MOF's y la preparación de catalizadores uni- y multi-funcionales para ser evaluados tanto en fase homogénea como heterogénea. Además, el grupo trabaja en nuevas

técnicas experimentales para el ensamblaje de materiales funcionales con aplicaciones avanzadas en micro y nanoelectrónica, biosensores, imagen molecular y liberación de fármacos

Participantes: Arnanz Lara, Avelina; González Calatayud, David; López Torres, Elena Sofía (coordinadora); Mendiola Martín, María Antonia

Departamentos con miembros del grupo: Química Inorgánica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=445&language=es&nombreGrupo=Compuestos%20de%20coordinaci%C3%B3n%20con%20actividad%20biol%C3%B3gica%20y%20catal%20ADtica&site=UniversidadAutonomaMadrid>

20. Control traduccional de la respuesta al estrés en eucariotas. Implicaciones en envejecimiento y cáncer

Acrónimo: STRESS-LAB

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Papel de las eIF2alpha quinasas (PKR, GCN2, PERK y HRI) en la respuesta al estrés. Estructura y función de la subunidad ribosómica 40S. ¿Cómo afecta la topología del 40S el proceso de escaneo y localización del codón de iniciación de la traducción (TIS) en los mRNAs? Reprogramación traduccional durante la respuesta al estrés en eucariotas (mamíferos y levaduras). Papel del factor de traducción eIF2A en la traducción selectiva de mRNAs y en la selección de TIS en los mRNAs. Relación entre síntesis de proteínas y envejecimiento en ratones y levaduras. Papel de la respuesta al estrés en las patologías relacionadas con la edad: envejecimiento y cáncer. Papel de la quinasa PKR en respuesta antiviral y oncogénesis. Implicaciones en el desarrollo de Alfvirus con capacidad oncolítica.

Participantes: Alcalde García, José; Barbado Fernández, Laura; Berlanga Chiquero, Juan José; De Haro Castilla, Cesar; Díaz López, Irene; Jiménez Saucedo, Tamara; Rodríguez Gabriel, Miguel Ángel (coordinador); Toribio López, Francisco René; Ventoso Bande, Iván José (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://stresstranslation.wixsite.com/stresslab>

21. Ecología básica y aplicada de ecosistemas acuáticos continentales

Acrónimo: IWET

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estructura y funcionamiento de ecosistemas acuáticos. Limnología Aplicada. Ecología Microbiana de sistemas acuáticos. Limnología en ambientes extremos

Participantes: Alcorlo Pagés, Paloma; Baeza Sanz, Domingo; Baltanás Gentil, Ángel (coordinador); Casado Sancho, Carmen; López Archilla, Ana Isabel; Molla Martínez, Salvador; Rico Eguizabal, Eugenio

Departamentos con miembros del grupo: Ecología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=119&language=es&nombreGrupo=Ecolog%C3%ADa%20b%C3%A1sica%20y%20aplicada%20de%20ecosistemas%20acu%C3%A1ticos%20continentales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

22. Ecología y conservación de ecosistemas terrestres

Acrónimo: TEG-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Ecología de pastizales y matorrales mediterráneos. Ecología agraria. Ecología de vertebrados terrestres. Evaluación y restauración ambiental. Biogeografía ecológica y macroecología

Participantes: Acebes Vives, Pablo; Barrero Diego, Adrián; Bustillo de la Rosa, Daniel; Castro Parga, Isabel; Coelho Dos Santos, Ana Margarida; Franco Múgica, María Fátima; Gómez Catasús, Julia; Herranz Barrera, Jesús; Hervas Bengoechea, Israel; Llusia Genique, Diego; Malo Arrazola, Juan Esteban; Martín Azcárate, Francisco; Mata Estacio, Cristina; Morales Prieto, Manuel Borja; Moreno Saiz, Juan Carlos; Morgado Barba, Laura; Ochoa Hueso, Carlos Raúl; Oñate Rubalcaba, Juan José; Peco Vázquez, Begoña (coordinadora); Pérez Granados, Cristian; Pérez Olea, Ángel Pedro; Reverter Cid, Margarita; Ramos Gutiérrez, Ignacio; Rota Moreno, Cristina; Seoane Pinilla, Javier; Silvestre Granda, Mariola; Tomás Mezquida, Eduardo; Traba Díaz, Juan; Zurdo Jordá, Julia

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Ecología

URL: <https://teguam.es/>

23. Edafología y geoquímica ambiental

Acrónimo: EGA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Calidad de suelos. Contaminación de suelos. Cartografía de suelos.

Participantes: Álvarez González, Ana María; Carral González, Pilar; Jiménez Ballesta, Raimundo (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=160&language=en&nombreGrupo=EDAFOLOGIA%20Y%20GEOQUIMICA%20AMBIENTAL&site=UniversidadAutonomaMadrid>

24. Electroforesis capilar con detección dual

Acrónimo: CEDDG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de sensores en base de carbono nanoestructurados. Desarrollo de celdas electroquímicas acoplables a electroforesis capilar. Construcción de nuevas herramientas analíticas nanoestructuradas. Estudio de metodología para el desarrollo de análisis de compuestos fenólicos. Desarrollo de métodos de análisis de polifenoles en muestra vitivinícolas.

Participantes: Bermejo Benito, Esperanza; Chicharro Santamaría, Manuel (coordinador); Moreno Barambio, Mónica; Pérez López, José Antonio; Sánchez Arribas, Alberto

Departamentos con miembros del grupo: Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=22&language=es&nombreGrupo=Electroforesis%20Capilar%20con%20Detecci%C3%B3n%20Dual&site=UniversidadAutonomaMadrid>

25. Electrónica y semiconductores

Acrónimo: Elyse

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biosensores basados en nanopartículas plasmónicas. Dispositivos microelectrónicos inteligentes basados en semiconductores metaestables. Desarrollo de fotodetectores con nanoestructuras. Depósito de nanomateriales por dielectroforésis

Participantes: Braña de Cal, Alejandro Francisco; Castaño Palazón, José Luis; Catalán Gómez, Sergio; Cervera Goy, Manuel; García Carretero, Basilio Javier (coordinador); Gordillo García, Nuria; Hernández Muñoz, María Jesús; López Martínez, Nair; Nucciarelli, Flavio; Pau Vizcaíno, José Luis; Redondo Cubero, Andrés; Ruiz Martín, Eduardo; Tabares Jiménez, Gema

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/Ciencias/FA/ElySe>

26. Electroquímica aplicada

Acrónimo: GIE2Q

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estudio de corrosión en aleaciones y materiales metálicos para uso industrial. Desarrollo de materiales electrocatalíticas para uso en celdas de combustible de membrana polimérica. PEMFC. Síntesis y caracterización de membranas de intercambio para celda de combustible alcalina. Evaluación, caracterización y desarrollo de baterías Pb/ácido avanzadas. Estudio de baterías Metal/Aire.

Participantes: Escudero Cid, Ricardo; Fatas Lahoz, Enrique; Herranz González, Daniel; López Poyato, J. Manuel; Ocón Esteban, Pilar (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://sites.google.com/site/grupodeelectroquimica/home/investigacion/lineas>

27. Ensamblaje, estabilidad e ingeniería de virus

Acrónimo: EEIV

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estructura de virus. Propiedades físicas de virus. Ensamblaje de partículas víricas. Estabilidad y dinámica conformacional de virus. Ingeniería de virus. Aplicaciones biomédicas de virus. Aplicaciones nanobiotecnológicas de virus.

Participantes: Domínguez Zotes, Santos; Fuertes Villadangos, Miguel Ángel; García Mateu, Mauricio (coordinador); Valbuena Jiménez, Alejandro; Valiente Martínez-Sicluna, Luis; Escrig Traver, Judith

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=200&language=es&nombreGrupo=Ensamblaje,%20Estabilidad%20e%20Ingenier%C3%ADa%20de%20Virus&site=UniversidadAutonomaMadrid>

28. Estadística funcional

Acrónimo: ESTFUNC

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Functional data analysis, variable selection, set and manifold estimation, shape analysis, detection, empirical processes, classification, stochastic orders, nonparametric functional estimation, computational statistics, geometric methods in statistics

Participantes: Baillo Moreno, Amparo; Berrendero Díaz, José Ramón; Bueno Larraz, Beatriz; Cárcamo Urriaga, Javier; Chacón Durán, José Enrique; Cholaquidis Noblia, Alejandro; Cuevas González, Antonio (coordinador); Fraiman Maus, Ricardo

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=126&language=en&nombreGrupo=ESTAD%C3%8DSTICA%20FUNCIONAL&site=UniversidadAutonomaMadrid>

29. Estructura molecular y espectroscopías de resonancia

Acrónimo: EMER

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Metodología de la Química Teórica. Análisis de la Densidad Electrónica Molecular. Cálculos de la Estructura Electrónica Molecular. Cálculos de constantes de acoplamiento sp-spin en NMR. Espectros de EPR y reacciones con radicales.

Participantes: Calle Díez, Paloma; Ema López, Ignacio de; García de la Vega, José Manuel (coordinador); Hermosilla Mínguez, Laura; López Fernández, Rafael (coordinador); Ramírez Moreno, Guillermo; San Fabián Maroto, Jesús

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=414&language=en&nombreGrupo=Estructura%20Molecular%20y%20Espectroscop%C3%ADas%20de%20Resonancia&site=UniversidadAutonomaMadrid>

30. Estudios feministas y de género

Acrónimo: FEMGEN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Este grupo se centra en los Estudios Interdisciplinarios de Género y en la Teoría Feminista. Fomenta y desarrolla un espacio de investigación y docencia multidisciplinar en feminismo y género, en todas las áreas de conocimiento. Entre sus líneas de investigación se encuentran: Historia de las mujeres. Ciudadanía, género y políticas públicas. Globalización, género y derechos humanos. Salud y género. Género y desarrollo evolutivo. Educación para la igualdad. Economía, trabajo y empleo. Teoría feminista contemporánea. Género y producción cultural

Participantes: Álvarez Medina, Silvina; Beltrán Pedreira, Elena; Bernis Carro, Cristina; Espín Saez, Maravillas; Espinosa Bayal, María Ángeles; Fernández Montraveta, Carmen; Folguera Crespo, Pilar; García Sainz, Cristina; Guardia Herrero, Carmen de la; Guerrero Navarrete, Yolanda; Heredero de Pablos, M. Isabel; López Giménez, Rosario; Maquieira D'Ángelo, Virginia; Martínez Ramírez, Maríam; Mo Romero, Esperanza; Mo Romero, Otilia; Moreno Hernández, Amparo; Pérez Canto, Pilar; Pérez Ortiz, Laura María; Prados Torreira, Lourdes; Rodríguez García, Margarita Eva; Sánchez Muñoz, Cristina (coordinadora); Toboso Sánchez, María Pilar; Vara Miranda, María Jesús; Vera Martín, Violeta de

Departamentos con miembros del grupo: Antropología Social y Pensamiento Filosófico Español; Ciencia Política y Relaciones Internacionales; Derecho Público y Filosofía Jurídica; Estructura Económica y Economía del Desarrollo; Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática; Historia Contemporánea

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=408&language=es&nombreGrupo=Estudios%20feministas%20y%20de%20g%C3%A9nero&site=UniversidadAutonomaMadrid>

31. Etología humana

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Estudio del efecto sobre el comportamiento humano (cooperación, agresión, elección de pareja) de los niveles de hormonas sexuales y de las variantes genética de sus receptores

Participantes: Caperos Montalbán, José Manuel; Muñoz Reyes, José Antonio; Pita Domínguez, Miguel; Rodríguez Ruiz, Claudia; Turiégano Marcos, Enrique (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=302&language=es&nombreGrupo=ETOLOG%C3%8DA%20HUMANA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

32. Extractos bioactivos y lípidos saludables

Acrónimo: HealthyLipids

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: 1.- Extractos bioactivos. Obtención de nuevos ingredientes bioactivos a partir de microalgas para alimentos funcionales. Caracterización de sus propiedades químicas y su actividad biológica (antioxidante, etc.) mediante técnicas avanzadas para el análisis de alimentos y diseño de alimentos funcionales. 2.- Lípidos saludables. Estudio de las propiedades saludables de nuevos lípidos de fuentes vegetales y marinas con alta concentración de omega-3. Modificación enzimática y síntesis de lípidos estructurados para producir lípidos de diseño. Caracterización avanzada, 3.- Química verde. Diseño de procesos limpios de extracción presurizada, con CO₂ supercrítico o con ultrasonidos. Obtención de compuestos naturales a partir de plantas o de subproductos de la industria oleícola y de microalgas para su uso en alimentación; fraccionamiento de aceites. Tecnologías avanzadas de producción de alimentos. Microencapsulación de aceites y principios activos. Nanotecnología.

Participantes: Blanco Llamero, Cristina; Castejón Caballero, Natalia; Luna López, María del Pilar; Redón Muñoz, Marína; Señorans Rodríguez, Francisco Javier (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=430&language=es&nombreGrupo=Extractos%20Bioactivos%20y%20L%C3%ADpidos%20Saludables&site=UniversidadAutonomaMadrid>

33. Física atómica y molecular de sistemas no ligados

Acrónimo: CampuS

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: The CampuS group develops and applies theoretical tools to investigate electron and nuclear dynamics resulting from the interaction of atoms, molecules, clusters and solids with laser pulses, synchrotron radiation and a variety of atomic and molecular projectiles. Therefore, the research covers a wide range of problems and systems, from the simplest ones, as in the case of atoms or molecules interacting with ultrashort laser pulses, to very extended ones, as in the case of molecular layers grown on surfaces. Our aim is to make theoretical predictions that can lead to a better understanding of the dynamics in these systems, in close collaboration with the most prestigious experimental groups, as well as to propose new experimental situations. Our tools comprise both home-made and commercial computational packages that include time-dependent grid, ab initio and density functional theory methods.

Participantes: Borrás de Llano, Josep Vicent; Fallaque Najar, Joel; Fernández Milan, Pedro; Fernández Villoria, Francisco; González Castrillo, Alberto; González Vázquez, Jesús; Grell, Gilbert; Martín García, Fernando (coordinador); Omiste Romero, Juan; Pisarra, Michele; Plesiat, Etienne; Sopena Moros, Arturo; Suñer Rubio, Adrián

Departamentos con miembros del grupo: Química

URL: <https://campusys.qui.uam.es/>

34. Fisiopatología y terapias en enfermedades neurometabólicas

Acrónimo: PATOLTERMETAB

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: 1) Desarrollo y caracterización de modelos celulares y animales de enfermedades neurometabólicas para estudios de fisiopatología y testaje de terapias 2) Implicación de la mitocondria en la fisiopatología de acidemia propiónica 3) Mecanismo Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

molecular de mutaciones patológicas 4) Terapia antisentido para corregir mutaciones de splicing 5) Terapias antioxidantes y potenciadoras de la función mitocondrial 6) miRNAs como biomarcadores y dianas terapéuticas en acidemias orgánicas

Participantes: Alonso Barroso, Esmeralda; Álvarez, Mar; Fulgencio Covián, Alejandro; Martínez Pizarro, Ainhoa; Montalvo de la Prida, Elena; Richard Rodríguez, Eva María; Ruiz Desviat, Lourdes (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/en/research/programs/physiological-and-pathological-processes/metabolic-and-signaling-networks-in-disease/physiopathology-studies-and-therapeutical-approaches-in-animal-and-cellular-models-of-neurometabolic-diseases>

35. Fluorescence imaging group

Acrónimo: FIG@UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Bio-imagen Nano-fotónica. Manipulación óptica. Biomedicina. Biología celular. Estudio e imagen del sistema cardiovascular

Participantes: Benayas Hernández, Antonio; Fernández Monsalve, Nuria; García Solé, José; Granado García, Miriam; Haro González, Patricia; Iglesias de la Cruz, María del Carmen; Jaque García, Daniel (coordinador); Labrador Páez, Lucía; Martín Rodríguez, Emma; Monge Sánchez, Luis; Ortgies, Dirk Horst; Rodríguez Sevilla, Paloma; Rosal Rabes, Blanca Del; Sanz Rodríguez, Francisco (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Física Aplicada; Física de Materiales; Fisiología

URL: <https://sites.google.com/site/fluorescenceimaginggroup/>

36. Frontiers in catalysis

Acrónimo: FRONCAT

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: New Organocatalytic Reactions, Photocatalysis, Catalytic materials

Participantes: Alemán Lara, José Julián (coordinador); Cabrera Herranz, Silvia; Casado Sánchez, Antonio; Fernández Salas, José Antonio; Fraile Carrasco, Alberto (coordinador); Garrido Castro, Alberto Fernando; González Muñoz, Daniel; Guerrero Corella, Andrea; Humbrías Martín, Jorge; Jiménez Almarza, Alicia; Laina Martín, Víctor; López Magano, Alberto; Maestro Rubio, Carmen; Marcos Algaba, Vanesa; Martínez Gualda, Ana María; Marzo Puerta, Leyre; Mas Ballesté, Rubén; Salaverri Mora, Noelia; Collado, Alba; Blanco, Matías; Cembellin, Sara; Sigcinano, Marina; Rodríguez, Ricardo; Nova, José Luis; Río, Roberto; Murillo, Alejandro; Gratal, Patricia; Estévez, Tamara; Gallego, Fernando; Vilar, Daniel; Flores, Christian; Fernández, Miguel

Departamentos con miembros del grupo: Química Inorgánica; Química Orgánica

URL: www.uam.es/jose.aleman

37. Genética susceptibilidad en cáncer y en enfermedades psiquiátricas

Acrónimo: GENCANPSIQUI

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Genética y biología celular del cáncer: linfomas linfoblásticos de células T. Genética de enfermedades psiquiátricas mayores. Efectos genéticos a las dosis bajas de radiación ionizantes.

Participantes: Blázquez Castro, Alfonso; Cobos Fernández, María Ángeles; Fernández Piqueras, José (coordinador); González Vasconcellos, Iria; Lahera Alonso, Antonio; Santos Hernández, Fco. Javier; Vaquero Lorenzo, Concepción; Vela Marín, Laura; Villa Morales, María del Consuelo

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=130&language=es&nombreGrupo=Gen%C3%A9tica%20susceptibilidad%20en%20c%C3%A1ncer%20y%20en%20enfermedades%20psiqui%C3%A1tricas&site=UniversidadAutonomaMadrid>

38. Geología y Antártida

Acrónimo: GEA-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Geomorfología y Neotectónica. Cambios paleoambientales. Geología y geomorfología de la Antártida. Procesos activos y alteración de materiales. Patrimonio geológico. Geología ambiental y riesgos geológicos. Impactos ambientales en zonas polares. Cartografía geotemática y teledetección aplicada. Paleomagnetismo y fábricas magnéticas. Geología del karst. Hidrogeología

Participantes: Gómez Heras, Miguel; López Martínez, Jerónimo (coordinador); Maestro González, Adolfo; Oliva Urcia, Belén; Ortega Becerril, José Antonio

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=436&language=es&nombreGrupo=Geolog%C3%ADa%20y%20Ant%C3%A1rtida&site=UniversidadAutonomaMadrid>

39. Geomateriales y procesos geológicos

Acrónimo: GPG

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Arcillas magnéticas: mineralogía, sedimentología y geoquímica. Procesos sísmicos y arqueosismología. Reconstrucción paleoambiental de depósitos sedimentarios. Minerales y salud humana.

Participantes: Canora Catalán, Carolina; Galán Abellán, Ana Belén; Giner Robles, Jorge Luis; Herranz Luque, Juan Emilio; Moreno Gutiérrez, Ángel; Pozo Rodríguez, Manuel (coordinador); Bellido Martín, Eva; Pettinari, Gisela Roxana; Baschini, Miria Teresita; Roca Jalil, María Eugenia; Musso, Telma Belén

Departamentos con miembros del grupo: Geología y Geoquímica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=418&language=es&nombreGrupo=GEOMATERIALES%20Y%20PROCESOS%20GEOL%C3%93GICOS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

40. Geometría algebraica y aritmética

Acrónimo: GALAR

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Singularidades, resolución, álgebra conmutativa, espacios de arcos, ideales multiplicadores. Aplicaciones en geometría aritmética de los operadores diferenciales y en q-diferencias. Métodos explícitos en teoría de números computacional con aplicaciones a ecuaciones diofánticas, y torsión en curvas elípticas sobre cuerpos de números.

Participantes: Benito Sualdea, Angelica; Bravo Zarza, Ana María; González Jiménez, Enrique; Pascual Escudero, Beatriz; Quirós Gracián, Adolfo; Villamayor Uriburu, Orlando Eugenio (coordinador); Del Buey de Andrés, Celia

Departamentos con miembros del grupo: Didácticas Específicas; Matemáticas

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=256&language=es&nombreGrupo=Geometr%C3%ADa%20Algebraica%20y%20Aritm%C3%A9tica&site=UniversidadAutonomaMadrid>

41. Geometría y análisis variacional con aplicaciones a problemas inversos y mecánica

Acrónimo: GAVAPIM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Cálculo de variaciones, mecánica de sólidos, mecánica de fluidos, problemas inversos, teoría geométrica de funciones, geometría conforme, variedades con cotas en la curvatura, geometría de contacto,

Participantes: Faraco Hurtado, Daniel (coordinador); García Fernández, Mario; Gonzalo Pérez, Jesús; Guijarro Santamaría, Luis; Mengual Bretón, Francisco José; Mora Corral, Carlos; Ruiz González, Alberto; Sánchez, Omar; Santos, Jaime; Mellado, Manuel

Departamentos con miembros del grupo: Matemática e Informática Aplicadas a las Ingenierías Civil y Naval; Matemáticas

URL: <https://dcain.etsin.upm.es/agapi/index.html>

42. Grupo de Espectroscopia Láser

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Láseres y sistemas no lineales asistidos por plasmones localizados para la obtención de nanoláseres y sistemas de conversión de frecuencia en la nanoescala. Espectroscopia óptica de sólidos. Propiedades ópticas no lineales. Tecnología de materiales aplicadas al estudio y desarrollo de láseres de estado sólido multifuncionales

Participantes: Bausa López, Luisa Eugenia (coordinadora); Carretero Palacios, Sol; Cuerda Rodríguez, Javier; Gómez Tornero, Alejandro; Hernández Pinilla, David; López Fernández, Javier; Molina de Pablo, Pablo; Ramírez Herrero, María de la O; Sánchez García, Laura

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales

URL: <http://spectroscopygroup.com/>

43. Grupos, geometría y números

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Teoría de grupos: propiedades algebraicas, combinatorias y geométricas. Superficies de Riemann y sus espacios de deformaciones. Teoría algebraica de números y geometría aritmética. Análisis y combinatoria. Aplicaciones de la combinatoria al análisis armónico.

Participantes: Antolin Pichel, Yago; Aramayona Delgado, Javier (coordinador); Aroca Lobato, Julio; Candela Pokorna, Pablo; Fuertes López, Yolanda; Gironde Sirvent, Ernesto; González Díez, Gabino; Jaikin Zapirain, Andrés; López Álvarez, Diego; Macías Castillo, Daniel; Reyes Monsalve, Cristian Renato; Su, Hang Lu

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=150&language=es&nombreGrupo=Grupos,%20Geometr%C3%ADa%20y%20N%C3%BAmeros&site=UniversidadAutonomaMadrid>

44. Human populations, environment and nutrition

Acrónimo: HUMAN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Antropología de la Alimentación (Transición nutricional, Alimentación y ciclo vital, Alimentación y salud). Ciclo vital humano (Reproducción, Crecimiento y desarrollo infantil, Envejecimiento). Ecología Humana. Origen temprano de la enfermedad.

Participantes: Acevedo Cantero, Paula; Carmenate Moreno, María Margarita; Montero López, María del Pilar (coordinadora); Mora Urda, Ana Isabel; Prado Martínez, Consuelo

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=337&language=es&nombreGrupo=Human%20Populations,%20Enviroment%20And%20Nutrition&site=UniversidadAutonomaMadrid>

45. Implicaciones fisiopatológicas de la señalización celular por grks y gpcrs

Acrónimo: GRK2signaling

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Papel de las vías de señalización de receptores acoplados a proteínas G en las cardiopatías: Impacto de la dosis de GRK2 en las células inmunes sobre la inflamación cardíaca, reparación y remodelación después de una lesión miocárdica aguda. Dinámica de la polarización de los macrófagos en las primeras fases de remodelación después del infarto de miocardio. Nuevas cascadas de señalización por GPCRs acoplados a Gq en estrés oxidativo y autofagia en el sistema cardiovascular a través de la interacción de Gq con nuevas proteínas con dominios PB1. Papel de GRK2 en las alteraciones de la estructura y la función vascular inducida por obesidad y resistencia a insulina. El nodo GRK2, Akt / AMPK y calpaínas y su modulación farmacológica como posibles dianas terapéuticas en cardioprotección.

Participantes: Concepción Arcones, Alba; Cruces Sande, Marta; Mayor Menéndez, Federico (coordinador); Murga Montesinos, Cristina (coordinadora); Ramos Barbeito, Paula; Rojo Berciano, Susana; Vila Bedmar, Rocío

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=73&language=es&nombreGrupo=Implicaciones%20fisiopatol%C3%B3gicas%20de%20la%20se%C3%B1alizaci%C3%B3n%20celular%20por%20GRKs%20y%20GPCRs&site=UniversidadAutonomaMadrid>

46. Ingredientes alimentarios funcionales

Acrónimo: INGREEN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: El grupo se dedica al desarrollo de procesos de obtención de ingredientes funcionales para alimentos de uso específico para la salud y a la caracterización químico-funcional de los productos. Está especializado en tres líneas de productos bioactivos: los extractos activos de plantas, los lípidos estructurados y los derivados de hongos comestibles. INGREEN está al cargo de la Plataforma de Innovación en la Industria Alimentaria NOVALINDUS del CIAL (<http://www.uam.es/otros/novalind/>)

Participantes: Fornari Reale, Tiziana; Jaime de Pablo, Laura; Marin Martín, Francisco Ramón; Gil Martínez, Alicia; Martín García, Diana; Mesas Ruiz, Mar; Morales Hernández, Diego; Navarro del Hierro, Joaquín; Otero Fuertes, María Paz; Prodanov Prodanov, Marin; Reglero Rada, Guillermo J. (coordinador); Rodríguez García-Risco, Mónica; Ruiz Rodríguez, Alejandro; Santoyo Diez, Susana; Soler Rivas, Cristina; Torres Olivares, Carlos Fernando; Vázquez de Frutos, Luis

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.cial.uam-csic.es/investigacion-e-innovacion/departamentos/departamento-de-produccion-y-caracterizacion-de-nuevos-alimentos/grupo-de-ingredientes-alimentarios-funcionales/>

47. Integración, operadores y teoría de funciones

Acrónimo: INOTEF

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Teoría geométrica de funciones, espacios de funciones, teoría de operadores.

Participantes: Llinares Romero, Adrián; Martín Gómez, María José; Más Más, Alejandro; Munarriz Aldaz, Jesús; Vukotic Jovsic, Dragan (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=424&language=en&nombreGrupo=Integraci%C3%B3n,%20operadores%20y%20teor%C3%ADa%20de%20funciones&site=UniversidadAutonomaMadrid>

48. Investigación traslacional en enfermedades metabólicas hereditarias y en otras enfermedades genéticas raras

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de tecnologías de vanguardia, genómicas y metabolómicas, para la identificación y diagnóstico de pacientes con enfermedades genéticas raras sin diagnóstico. Desarrollo de terapias dirigidas a estabilizar proteínas mutantes. Desarrollo de terapias basadas en la patofisiología mitocondrial y tráfico de proteínas

Participantes: Arribas Carreira, Laura; Bravo Alonso, Irene; Briso-Montiano Pastrana, Alvaro; Gallego Martínez, Diana; Gámez Abascal, María Alejandra; Leal Pérez, M Fatima; Navarrete López de Soria, Rosa María; Pérez González, María Belen (coordinadora); Rodríguez Pombo, Pilar; Sánchez-Lijarcio, Obdulia; Segovia Falquina, Cristina; Vilas Lagoa, Alicia

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=67&language=en&nombreGrupo=INVESTIGACI%C3%93N%20TRASLACIONAL%20EN%20ENFERMEDADES%20METAB%C3%93LICAS%20HEREDITARIAS%20Y%20EN%20OTRAS%20ENFERMEDADES%20GEN%C3%89TICAS%20RARAS>

49. Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology

Acrónimo: LAZ-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Sistematizar los análisis de faunas arqueológicas en España. El laboratorio tiene una vocación como punto de encuentro para cualquier tipo de investigación que suponga un estudio de las relaciones hombre-fauna en el pasado.

Participantes: Del Cerro Linares, Carmen; Cortés Sánchez, Miguel; Fernández Rodríguez, Carlos; Gutiérrez Saez, Carmen; Llorente Rodríguez, Laura; Lucíañez Sánchez, M. José; Morales Muñiz, Arturo (coordinador); Moreno García, Marta; Nadal Lorenzo, Jordi; Roselló Izquierdo, Eufrasia (coordinadora); Saborido Rey, Francisco

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática; Prehistoria y Arqueología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=398&language=es&nombreGrupo=L>

[laboratorio%20de%20Arqueozoolog%C3%ADa-Laboratory%20of%20Archaeozoology&site=UniversidadAutonomaMadrid](#)

50. Laboratorio de bajas temperaturas y altos campos magnéticos

Acrónimo: lbtuam

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Cryogenic Scanning Tunneling Microscopy Very high magnetic fields Dilution refrigeration Superconductivity, pnictide materials Vortex physics Topological systems Synthesis and design of quantum materials Glasses and disordered solids

Participantes: Álvarez Montoya, Rafael; Barrena Escolar, Víctor; Fernández-Lomana Gómez-Guillamón, Marta; Guillamón Gómez, Isabel (coordinadora); Herrera Vasco, Edwin; Martín Vega, Francisco; Ramos Ruiz, Miguel Ángel; Rodrigo Rodríguez, José Gabriel; Sánchez Barquilla, Raquel; Suderow Rodríguez, Hermann Jesús (coordinador); Vieira Díaz, Sebastián; Moratalla, Manuel; Castilla, José María; Delgado, Sara

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <http://webs.fmc.uam.es/lbtuam.group/>

51. Laboratorio de poblaciones del pasado

Acrónimo: LAPP

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Osteología humana. Antropología de campo. Paleopatología y Paleoepidemiología. Paleodemografía. Osteología infantil. Tafonomía y preservación. Paleohistología. Composición química y molecular

Participantes: Cambra Moo, Óscar (coordinador); Campo Martín, Manuel; González Martín, Armando (coordinador); Molina Moreno, María; Rascon Pérez, Joséfina

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <http://www.lavidamata.xyz/LAPP.html>

52. Laboratorio de socioecosistemas

Acrónimo: LabSES

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Evaluación de funciones y servicios de los ecosistemas. Planificación y gestión socio-ecológica del territorio. Educación, comunicación y participación para la sostenibilidad

Participantes: Aguado Caso, Mateo; Alcorlo Pagés, Paloma; Aldana Domínguez, Juanita; Arnaiz Schmitz, Cecilia; Benayas del Alamo, Francisco Javier; García-Llorente, Marina; González Novoa, José Antonio; Hevia Martín, Violeta; López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos (coordinador); Rodero Larraz, Alejandro; Santos Martín, Fernando; Villa Navarro, Fracisco; Zúñiga Upegui, Pamela Tatiana

Departamentos con miembros del grupo: Ecología

URL: <http://www.laboratoriosocioecosistemas.es/>

53. Laboratory of coatings and nanostructures

Acrónimo: LCN

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Recubrimientos anti-multipactor Nanoestructuras de Óxidos y TCO's Nanoestructuras para Baterías de Ión Litio Láminas delgadas de Óxidos Magnéticos.

Participantes: Galán Estella, Luis; Gutiérrez Delgado, Félix Alejandro; Prieto Recio, María Pilar (coordinadora); Soriano de Arpe, Leonardo (coordinador); García Martín, Eduardo; Gorgojo García, Sandra

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=362&language=en&nombreGrupo=Laboratory%20of%20Coatings%20and%20Nanostructures&site=UniversidadAutonomaMadrid>

54. Leishmania y leishmaniosis

Acrónimo: Leish-UAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Regulación de la expresión génica. Estructura del genoma. Diagnóstico de la leishmaniosis. Desarrollo de vacunas

Participantes: Aguado Orea, Begoña; Camacho Cano, Esther; Corvo Villén, Laura; Requena Rolania, José María (coordinador); Sanchiz Giraldo, África; Solana Morcillo, José Carlos; Soto Álvarez, Manuel

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://leish-esp.cbm.uam.es/>

55. Macromoléculas organometálicas electroactivas

Acrónimo: GMOE

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Diseño, síntesis y caracterización de macromoléculas organometálicas (dendríticas y/o poliméricas) con actividad redox y el estudio de su comportamiento electroquímico en disolución e inmovilizadas sobre electrodos. Aplicación de los nuevos materiales en el desarrollo de sensores para el reconocimiento de moléculas neutras y de iones, así como en la construcción de electrodos modificados con enzimas para su utilización como biosensores. Combinación de las macromoléculas dendríticas con nanopartículas metálicas para preparar nuevas superficies con propiedades catalíticas y preparación de bioconjugados.

Participantes: Alonso Garrido, Beatriz (coordinadora); Casado Santana, Carmen (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Química Inorgánica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=13&language=es&nombreGrupo=Macromol%C3%A9culas%20Organomet%C3%A1licas%20Electroactivas&site=UniversidadAutonomaMadrid>

56. Materiales de baja dimensionalidad

Acrónimo: LOWDMAT

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Materiales avanzados: bi- y mono-dimensionales.

Participantes: Amo Ochoa, María Pilar; Gómez Herrero, Julio (coordinador); Gómez-Navarro González, Cristina; Moreno Barahona, Consuelo; Zamora Abanades, Félix Juan (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada; Química Inorgánica

URL: <https://nanomater.es/>

<http://www.nanoforces.es/>

57. Materiales de interés en energías renovables: sistema solar-h2

Acrónimo: MIRE

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Sulfuros metálicos para producción de hidrógeno (foto-electrocatalisis) y aplicaciones fotovoltaicas y termoeléctricas. Hidruros sólidos para almacenamiento de hidrógeno.

Participantes: Ares Fernández, José Ramón; Fernández Rios, José Francisco (coordinador); Jiménez Ferrer, M. Isabel (coordinadora); Leardini, Fabrice; Sánchez López, Carlos

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales

URL:

http://www.uam.es/Ciencias/GrupoINV_MIRE/1446790244478.htm?language=es&nodepath=MATERIALES%20DE%20INTER?S%20EN%20ENERGIAS%20RENOVABLES:%20SISTEMA%20SOLAR-H2

58. Materiales y sistemas moleculares nanoestructurados

Acrónimo: MSMn

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Hydrogen-bonded Multicomponent Nanoobjects; Hierarchically Assembled 1D Polymers, 2D Networks, and 3D Frameworks; Tubular Self-assembled Nanostructures; DNA-related Self-assembly; p-Functional Nanostructured Molecular Materials; Functional Smart Polymers

Participantes: Aparicio Hernández, Fátima; Chamorro Zabalza, Paula Blue; González Rodríguez, David (coordinador); Martín Arroyo, Miguel; Mayoral Muñoz, María José; Serrano Molina, David; Sierra Tornero, Sara; Del Prado Abellán, Anselmo; González Sánchez, Marina; De Juan Garrudo, Alberto; Sancho Casado, Irene

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL:

<http://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=420&language=es&nombreGrupo=%0D%0AMateriales%20y%20Sistemas%20Moleculares%20Nanoestructurados&site=UniversidadAutonomaMadrid>

59. Metales pesados en plantas superiores. Fitorremediación

Acrónimo: FITOUAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Fitorremediación de suelos contaminados por elementos traza. Caracterización química y ecotoxicológica de la contaminación de suelos mineros. Acumulación y efectos tóxicos de elementos traza en plantas. Contaminación por elementos traza emergentes. Contaminantes inorgánicos en matrices agrícolas. Diseño de biochars para aplicaciones agroambientales.

Participantes: Esteban Fernández, Elvira; Moreno Jiménez, Eduardo; Peñalosa Olivares, Jesús Manuel; Zornoza Soto, Pilar (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Química Agrícola y Bromatología

URL:

<https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=138&language=es&nombreGrupo=METALES%20PESADOS%20EN%20PLANTAS%20SUPERIORES.%20FITORREMEDIACI%C3%93N&site=UniversidadAutonomaMadrid>

60. Micro y nanoestructuras funcionales

Acrónimo: uNanoFun

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Nanomateriales para aplicaciones en microelectrónica y fotónica. Biomateriales. Sensores químicos y biosensores. Modificación del comportamiento biomolecular y celular sobre superficies. Materiales eficientes. Biomimética

Participantes: Ali, Rehab Ramadan Shehata; Manso Silván, Miguel; Martín Palma, Raúl José (coordinador); Torres Costa, Vicente; García Pelayo, Luis; Nistor, Valentin; Naveas Ríos, Nelson Andrés; Pulido Venegas, Ruth Noemí; Calvo Membibre, Rodrigo

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=323&language=es&nombreGrupo=Micro%20y%20nanoestructuras%20funcionales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

61. Microbiología aplicada

Acrónimo: MICRA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Microorganismos extremófilos. Metanogénesis. Resistencia a antibióticos y metales. Aplicaciones de microalgas. Síntesis biogénica de nanopartículas. Biodegradación y biorremediación de polímeros. Astrobiología. Biotecnología ambiental

Participantes: Abad Lorenzo, José Pascual; Abrusci Bernal, Concepción; Amils Pibernat, Ricardo; Marín Palma, María Dolores Irma (coordinadora); Sanz Martín, José Luis

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=355&language=es&nombreGrupo=MICROBIOLOGIA%20APLICADA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

62. Microbioma

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Estudio de la estructura y función de comunidades microbianas mediante técnicas de secuenciación masiva y biología computacional

Participantes: Aguirre de Cárcer García, Daniel (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=21&language=es&nombreGrupo=Microbioma&site=UniversidadAutonomaMadrid>

63. Microdominios de membrana en vesículas extracelulares, adhesión y migración celular

Acrónimo: MVEAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Caracterización de microdominios enriquecidos en tetraspaninas (TEMs) en procesos de adhesión célula-célula y migración celular. Caracterización de microdominios de membrana en la biogénesis y función de vesículas extracelulares.

Participantes: López Martín, Soraya; Mazzeo, Carla; Suárez Montero, Henar; Toribio Serrano, Víctor; Yáñez Mo, María (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/myanez>

64. Micronutrientes en agricultura

Acrónimo: MICRONUTRIR

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biodegradable chelates as Fe, Mn and Zn fertilizers. Brown Seaweed extract composition and its effect on iron deficiency plants. The role of silicon as biostimulant in plants with nutritional deficiencies. Influence of rootstock on vineyard ferric nutrition: From enzymatic to field experiments. Use of SIG and Remote Sensing in Integrated Assessment and Participatory Mapping. Synthesis and physico-chemical characterization of metallic hydr(oxides) for environmental and agronomic purposes.

Participantes: Cieschi, María Teresa; Gárate Ormaechea, Agustín; Hernández Apaolaza, María Lourdes (coordinadora); López Rayo, Sandra; Lucena Marotta, Juan José (coordinador); Yunta Mezquita, Felipe

Departamentos con miembros del grupo: Química Agrícola y Bromatología

URL: <https://www.micronutrientsinplants.com/>

65. Microscopía de efecto túnel y nanociencia

Acrónimo: NanoSPM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Nanociencia y Nanotecnología. Instrumentación y desarrollos en ultra-alto vacío (UHV) en microscopías de proximidad (SPM, Scanning Probe Microscopy), esto es microscopía de efecto túnel (STM) y de fuerzas (AFM). Grafeno y materiales bidimensionales (2D). Adsorción, difusión y auto-ensamblado de moléculas en superficies.

Participantes: Gómez Rodríguez, José María (Coordinador); Guo, Haojie; Jiménez Sánchez, Mariano Domingo; Martínez Galera, Antonio Javier

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada; Física de Materiales

URL: <http://www.nanospm.es/>

66. Microscopias de proximidad y nanomecánica

Acrónimo: SPMTH

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo y aplicación de métodos de primeros principios (basados en el funcional de la densidad) y simulaciones de dinámica molecular para el estudio de problemas en Ciencia de Materiales, Nanotecnología y Biotecnología. Estos trabajos combinan cálculos de energías totales (para la determinación de fuerzas y estructuras) con métodos de funciones de Green de no-equilibrio para el cálculo del transporte electrónico. (1) Estudio teórico de los microscopios de efecto túnel (STM) y de fuerzas (AFM), (2) Propiedades electrónicas y mecánicas de nanoestructuras de carbono transiciones, (3) Estructura y propiedades electrónicas de superficies de óxidos para aplicaciones en catálisis y optoelectrónica. (4) Nanomecánica: fractura, fricción y desgaste a escala atómica, (5) Propiedades mecánicas y de adsorción de biomoléculas (proteínas, ácidos nucleicos, virus) en su entorno líquido.

Participantes: Assenza, Salvatore; Carracedo Cosme, Jaime; Ortega Cruz, María; Pérez Pérez, Ruben (coordinador); Pou Bell, Pablo; Rodríguez Hermoso, Diego; Ventura Macías, Emiliano

Departamentos con miembros del grupo: Física Teórica de la Materia Condensada

URL: <http://webs.ftmc.uam.es/spmth.group/>

67. Molecular processes modeling group

Acrónimo: MoIPM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Simulación de procesos dinámicos en sistemas moleculares complejos. Dinámica de fragmentación de agregados moleculares y moléculas de interés biológico en condiciones atípicas (altamente excitados e ionizados). Excitación electrónica y vibracional en moléculas y nanoestructuras adsorbidas en superficies metálicas. Descripción teórica de

Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias 2019 (dic.2020)

reactividad y catálisis en química orgánica. Reactividad en fase gas. Estructura, estabilidad y reactividad de fulerenos y PAH. Autoensamblado de moléculas en superficies. Estructura y reactividad de moléculas de interés en astroquímica. Estudio teórico del impacto medioambiental de plaguicidas

Participantes: Aguilar-Galindo Rodríguez, Fernando; Alcamí Pertejo, Manuel (coordinador); Bargaza Guzmán, Ransel; D'Ángelo, Giovanna; Díaz-Tendero Vitoria, Sergio; Luna Fernández, Alberto; Martín Somer, Ana; Pla Terrada, Paula

Departamentos con miembros del grupo: Química

URL: <https://molpm.qui.uam.es/>

68. Molecular structure and reactivity

Acrónimo: MolesS-ReaC

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: New non-covalent interactions arising when B and P is replaced by Al and/or Ga in amineboranes and phosphineboranes. The so-called "beryllium bonds" whose existence was proposed recently by our two teams and which exhibit several common features with the conventional hydrogen bonds. Very strong non-covalent interactions leading to the formation of metallocycles and which can be somehow related with metal-organic-frameworks (MOFs) used in gas-storage. Non-covalent interactions involved in the building up of metal-organic-frameworks (MOF) or covalent organic frameworks (COFs) systems with gas-storage (Hydrogen, CO₂,...) capacity. Non-covalent interactions associated with ditopic systems as possible building blocks of new materials. Frustrated Lewis pairs, some of which may exhibit also gas-storage capacity.

Participantes: Aguilera Porta, Neus; Alkorta Osoro, Ibon; Arpa González, Enrique Manuel; Corral Pérez, Inés; Iribarren Aguirre, Íñigo; Ivashchenko, Dmytro; Lamsabhi, Al Mokhtar; Mo Romero, Otilia; Montero Campillo, M. de la Merced; Sanz Mercado, Pablo; Tsai, I-Ting; Vetta, Martina de; Vos Esteban, Eva; Yáñez Montero, Manuel (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Química

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=222&language=en&nombreGrupo=Molecular%20Structure%20and%20Reactivity&site=UniversidadAutonomaMadrid>

69. Nanociencia y materiales moleculares

Acrónimo: NANOMATMOL

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Diseño y preparación de porfirinoides para aplicaciones en optoelectrónica molecular y nanomedicina

Participantes: Almeida Marrero, Verónica; Bottari, Giovanni; Caballero Calvo, Esmeralda; Cañizares Espada, Elena; Corrochano Fernández, Álvaro; de la Torre Ponce, Gema; Dominguez Terol, Ana Belen; Duran Sampedro, Gonzalo; Fernandez Vera, Oscar; Fonseca Crespo, Alba; Hidalgo Ruiz, Sofia; Labella Santodomingo, Jorge; Lahoz Sanchez, Maria; Lavarda, Giulia; Lopez Duarte, Ismael; Lopez, Elisa; Lopez Ruiz, Amanda; Malfaz Vazquez, Andrea; Martinez Garcia, Miguel; Martinez Diaz, M. Victoria; Mateo de Doni, Luis; Moreno Simoni, Marta; Paramio Calvo, Irene; Paramio, Celia; Perez Cuadrado, Hugo; Rodriguez Morgade, M. Salome; Torres Cebada, Tomas; Urbani, Maxence R.

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <http://www.phthalocyanines.es/>

70. Nanopartículas semiconductoras

Acrónimo: QDOT

Tipo de grupo: Grupo emergente

Líneas de investigación: Las líneas de investigación incluyen la síntesis de nanopartículas semiconductoras (puntos cuánticos coloidales), así como la formación de estructuras híbridas de mayor complejidad con propiedades sinérgicas, como los compuestos de nanopartículas semiconductoras y estructuras de carbono sp² o la combinación de hidrogeles o liposomas y nanopartículas.

Participantes: Gámez Márquez, Francisco de Asís; Hernández Juárez, Beatriz (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=131&language=es&nombreGrupo=Nanopart%C3%ADculas%20semiconductoras&site=UniversidadAutonomaMadrid>

71. Nanopartículas y terapias antitumorales

Acrónimo: NANOTER

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Aplicaciones biomédicas de distintos tipos de nanopartículas. Análisis de la biocompatibilidad de nanopartículas de distinta naturaleza. Vehiculización de fármacos antitumorales. Terapia Fotodinámica para el tratamiento del cáncer. Terapia Fototérmica para el tratamiento del cáncer. Hipertermia antitumoral. Terapias combinadas sinérgicas. Teragnosis. Inmunoterapia. Fotoimmunoterapia. Células madre del cáncer. Evaluación en cultivos celulares y en modelos experimentales in vivo de nuevos tratamientos antitumorales. Modelos de cultivos celulares en tres dimensiones (3D). Mecanismos de muerte celular. Rutas de señalización implicadas en la muerte celular. Alteraciones del ciclo celular. Alteraciones del citoesqueleto y proteínas de adhesión. Evaluación del daño inducido por especies reactivas de oxígeno (ROS).

Participantes: Acedo Núñez, Pilar; Cañete Gugel, Magdalena; Cañizares Espada, Elena; Lázaro Carrillo, Ana; Miranda Soriano, Rodolfo; Tabero Truchado, Andrea; Villanueva Oroquieta, Ángeles (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Física de la Materia Condensada; Química Orgánica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=425&language=es&nombreGrupo=Nanopart%C3%ADculas%20y%20Terapias%20antitumorales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

72. Neurodegeneración e isquemia cerebral: papel de las proteínas quinasas

Acrónimo: NEDSTROK

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Implicación de proteínas quinasas en la enfermedad de Alzheimer. Análisis de la función de proteínas quinasas en la neurogénesis adulta en ratones transgénicos con expresión condicional. Función de las proteínas quinasas en la isquemia cerebral como posibles dianas terapéuticas.

Participantes: García Rodríguez, Alberto; Hernández Hernández, Ivo; Hernández Pérez, Félix (coordinador); Merchán Rubira, Jesús; Pérez Álvarez, María José (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=49&language=es&nombreGrupo=NEURODEGENERACI%C3%93N%20E%20ISQUEMIA%20CEREBRAL:%20PAPEL%20DE%20LAS%20ROTEINAS%20QUINASAS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

73. Neurovirología y terapia génica asociadas a herpesvirus

Acrónimo: NVTGAH

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Infección de oligodendrocitos por HSV-1. Efecto de la diferenciación celular. Nuevos antiherpéticos en infecciones oligodendrocíticas. Terapia génica asociada a Herpesvirus.

Participantes: Bello-Morales Arroyo, Ángeles Raquel; Gadea Gironés, Ignacio; Gómez Sebastián, Silvia; López Guerrero, José Antonio (coordinador); Praena García, Beatriz; Tabares López, Enrique

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular; Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=87&language=es&nombreGrupo=NEUROVIROLOG%C3%8DA%20Y%20TERAPIA%20G%C3%89NICA%20ASOCIADAS%20A%20HERPELVIRUS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

74. Nonlinear partial differential equations

Acrónimo: NPDE

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Ecuaciones en Derivadas Parciales Análisis Numérico

Participantes: García Azorero, Jesús; Lorenzo Gómez, José Vicente; Peral Alonso, Irene; Pighin, Darío; Primo Ramos, Ana; Soria de Diego, Fernando (coordinador); Zuazua Iriondo, Enrique

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=369&language=es&nombreGrupo=Nonlinear%20Partial%20Differential%20Equations&site=UniversidadAutonomaMadrid>

75. Nuevo interactoma de la proteína acoplada a gpcr, gq: implicación en señalización celular, autofagia y estrés oxidativo

Acrónimo: GQPROTNET

Líneas de investigación: La subunidad Galfa de las proteínas G interacciona con distintas proteínas celulares entre las que se incluyen efectores conocidos y otras proteínas andamio que organizan y facilitan la señalización de Gq. Aunque la mayoría de las funciones de Gq están ligadas a la activación de uno o más efectores, existen procesos dependientes de la activación de Gq para los que todavía no se ha identificado el efector. Resultados obtenidos en nuestro laboratorio sugieren que existe una interacción funcional entre Galfa y proteínas con dominios PB1, describiendo un nuevo papel adaptador para esta proteína, así como el descubrimiento de nuevos efectores.

Participantes: Caballero Lombraña, Álvaro; Cabezudo Violero, Sofía; Ribas Núñez, Catalina (coordinadora); Sanz Flores, María; Serrano Puebla, Ana

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=440&language=en&nombreGrupo=Nuevo%20interactoma%20de%20la%20prote%C3%ADna%20acoplada%20a%20GPCR,%20Gq:%20implicaci%C3%B3n%20en%20se%C3%B1alizaci%C3%B3n%20celular,%20autofa>

76. Óptica cuántica en nanoestructuras semiconductoras

Acrónimo: Semicuam

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Semiconductores, óptica cuántica, información cuántica.

Participantes: Díaz Camacho, Guillermo; Marchetti, Francesca María; Martín Fernández, María Dolores; Rozas Jiménez, Elena; Tejedor de Paz, Carlos; Van Der Meulen, Herko Piet; Viña Liste, Luis M. (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Física de Materiales; Física Teórica de la Materia Condensada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=28&language=es&nombreGrupo=%C3%93PTICA%20CU%20EN%20NANOESTRUCTURAS%20SEMICONDUCTORAS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

77. Photovoltaic materials group

Acrónimo: PhM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Síntesis y caracterización de materiales semiconductores fotovoltaicos. Síntesis de policristales y láminas delgadas de calcopiritas tipo Cu(In,Ga)Se. Síntesis de policristales y láminas delgadas de kesteritas tipo CuZn(Sn,Ge)Se. Desarrollo y caracterización de Células Solares Fotovoltaicas basadas en calcopiritas y kesteritas

Participantes: Caballero Mesa, Ana Raquel; León Macarrón, Máximo (coordinador); Merino Álvarez, José Manuel; Morant Zacarés, Carmen; Pérez Casero, Rafael

Departamentos con miembros del grupo: Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=165&language=en&nombreGrupo=Photovoltaic%20Materials%20Group&site=UniversidadAutonomaMadrid>

78. Procesos y sistemas de ingeniería ambiental

Acrónimo: PROSIAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Catálisis Ambiental; Tratamiento Biológico de Aguas; Valorización Residuos Biomásicos; Preparación de Materiales Carbonosos; Líquidos Iónicos y Simulación Molecular

Participantes: Alonso Morales, Noelia; Alvarez Montero, Ariadna; Avila Vivas, María Inés; Baeza Herrera, José Alberto; Bedía García-Matamoros, Jorge; Belver Coldeira, Carolina; Calvo Hernández, Luisa; Carbajo Olleros, Jaime; Casas de Pedro, José Antonio; De La Rubia Romero, María de los Angeles; Díaz Nieto, Elena; Fernández Marquez, Manuel; Fernández Mena, Ismael; Fernández Mohedano, Angel; Fernández Ruiz, Carlos; Ferro Fernández, Víctor Roberto; García del Rio, Javier; Gilarranz Redondo, Miguel Angel; Gómez Avilés, Almudena; Gómez Herrero, Esther; Gómez Sainero, Luisa María; González García, Valentín; Heras Muñoz, Francisco; Hospital Benito, Daniel; Justicia González, Jessica; Lemus Torres, Jesús; Liu, Sichen; Manzano Sanchez, Francisco Javier; Martín Martínez, María; Martínez De Pedro, Zahara; Molina Caballero, Carmen Belén; Muelas Ramos, Virginia; Muñoz García, Macarena; Navarro Tejedor, Pablo; Nieto-Sandoval Rodríguez, Julia; Palomar Herrero, José Francisco; Peñas Garzón, Manuel; Pliego Rodríguez, Gema; Polo Díez, Alicia; Quintanilla Gómez, Asunción; Rodríguez Franco, Daniel; Rodríguez Solís, Rafael; Sanchis Pérez, Inés; Santiago Lorenzo, Rubén; Sarrión Pérez, Andrés; Silveira, Jefferson Eduardo; Souza de Oliveira, Adriana; Vega Marcilla, Gonzalo; Zazo Martínez, Juan Antonio; Rodríguez Jiménez, Juan José (Coordinador); Tobajas Vizcaíno, Monserrat (Coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Ingeniería Química

URL: <https://www.uam.es/Ciencias/Investigaci%C3%B3n/1446743210407.htm?language=es>

79. Propiedades electrónicas y mecánicas de materiales avanzados

Acrónimo: **EPNM**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estructura electrónica de superficies e interfaces. Física del crecimiento y propiedades mecánicas de láminas policristalinas. Materiales para el almacenamiento de energía. Estructura electrónica de materiales avanzados. Acoplamiento espín-órbita en superficies. Transiciones de fase en superficies Transición de Mott. Ondas de densidad de carga

Participantes: García Michel, Enrique (coordinador); Polop Jorda, Celia; Salagre Rubio, Elena; Segovia Cabrero, María Pilar; Jaafar, Miriam; Quílez Heras, Sara

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <https://www.fmc.uam.es/research/eptm-lab/>

80. Quantum Electronics In Molecules And 2d Materials

Acrónimo: **QuEMA**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Transporte eléctrico y térmico a través de moléculas individuales. Termoelectricidad cuántica. Propiedades electrónicas, mecánicas y ópticas de materiales bi-dimensionales.

Participantes: Agrait de la Puente, Mario Nicolás (coordinador); González Martín, Irene; Rincón García, Laura; Rubio Bollinger, Gabino (coordinador); López Nebreda, Rubén; Hurtado Gallego, Juan; Bastante Flores, Pablo; Velasco Horcajada, Juan José; Cuéllar Iglesias, Alfonso

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada

URL: <https://sites.google.com/view/quema-group>

81. Química organometálica aplicada a síntesis

Acrónimo: **QUOMET**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de reacciones catalizadas por metales de transición. Estudio de mecanismos de reacciones organometálicas. Preparación de especies foto y electroactivas. Reacciones de transferencia de átomo de hidrógeno

Participantes: Buñuel Magdalena, María Elena; Caballero Santiago, Gema; Cabrera Lobera, Natalia; Cárdenas Morales, Diego Jesús (coordinador); Martín Castro, Ana María; Quirós López, María Teresa; Rodríguez Fernández, María Mercedes

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=178&language=es&nombreGrupo=Qu%C3%ADmica%20Organomet%C3%A1lica%20aplicada%20a%20S%C3%ADntesis&site=UniversidadAutonomaMadrid>

82. Reconocimiento molecular aplicado a sensores químicos. Molecular recognition for chemical sensors

Acrónimo: **REMASEQ**

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de sensores ópticos y electroquímicos a partir de nanomateriales. Interacciones supramoleculares para el desarrollo de metodologías analíticas. Nanomateriales con aplicaciones en catálisis.

Participantes: Blanco Gil, Elías; Casas De Pedro, José Antonio; Del Pozo Vázquez, María; Quintana Mani, María del Carmen (coordinadora); Martínez-Moro, Rut

Departamentos con miembros del grupo: Ingeniería Química; Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=296&language=es&nombreGrupo=Reconocimiento%20molecular%20aplicado%20a%20sensores%20qu%C3%ADmicos.%20Molecular%20recognition%20for%20chemical%20sensors%20&site=UniversidadA>

83. Redes de señalización celular del cáncer

Acrónimo: ONCO-RESECEL

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Caracterizar mecanismos de señalización celular mediados por diversas modificaciones postraduccionales (fosforilación, ubiquitinación y acetilación) e implicados en la regulación de procesos celulares como la migración, angiogénesis o ciclo celular en situaciones fisiológicas y de transformación neoplásica. Interrelación funcional de las proteínas serina/treonina quinasa GRK2, ligasa Mdm2 y deacetilasa HDAC6 en el control de la estabilidad genómica y regulación metabólica, y sus consecuencias pro-tumorales en la invasividad celular (dinámica del citoesqueleto y adhesión celular), estabilidad genómica (dinámica del ciclo celular, reparación del DNA) y senescencia celular de las células epiteliales de mama y colon. Determinar la influencia del bucle regulador Mdm2/GRK2/HDAC6, y de los mecanismos reguladores de su funcionalidad/expresión, en el condicionamiento pro-tumoral del estroma mamario, caracterizando la remodelación del estroma vascular (angiogénesis tumoral y maduración vascular) y no vascular (reactividad de fibroblastos, adipocitos, etc), así como su interrelación con el estrés hormonal adrenérgico.

Participantes: Martíns Neves, María Margarida; Penela Márquez, Petronila (coordinadora); Rivas Guerrero, Verónica; Ortiz del Castillo, Belén; Albitre Sanz, Ángela

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.cbm.uam.es/es/investigacion/programas/procesos-fisiologicos-y-patologicos/redes-metabolicas-y-senalizadoras-en-la-enfermedad/grupo-redes-de-senalizacion-celular-en-cancer-onco-resecel>

84. Regulación y función de mediadores proinflamatorios y su implicación en enfermedades de etiología inflamatoria e inmune

Acrónimo: IMMODIS

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Regulación y función de mediadores proinflamatorios y su implicación en enfermedades de etiología inflamatoria e inmune

Participantes: Arranz de Miguel, Alicia; Barrocal López, Beatriz; Callejas Hernández, Francisco; De Chorro Villa-Ceballos, María de los Ángeles; Fresno Escudero, Manuel (coordinador); Galán Martínez, Javier; Gallego Jiménez, Alicia; García Prieto, Teresa; Jiménez Martínez, Marta; Maza Moreno, María Carmen; Ramiro Rivera, Marta; Sánchez García, Inés; Stamatakis Andriani, Konstantinos; Torres Gerica, Patricia

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <http://www.iubm.uam.es/departamentos/biologia-celular-e-inmunologia/regulacion-y-funcion-de-mediadores-proinflamatorios-y-su-implicacion-en-enfermedades-de-etilogia-inflamatoria-e-inmune/>

85. Resistencia de las plantas a metales pesados

Acrónimo: RESISPLANTA

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: La línea de investigación se centra en la caracterización de los mecanismos fisiológicos de tolerancia en plantas de cultivo y microalgas a contaminantes tóxicos como arsénico (As), cadmio (Cd) y mercurio (Hg), a nivel fisiológico, bioquímico, celular y molecular. Su interés se enfoca principalmente en posibles aplicaciones futuras en programas de descontaminación ambiental mediante tecnologías de biorremediación, así como en la seguridad alimentaria y desarrollo de biosensores fluorescentes

Participantes: Hernández Rodríguez, Luis Eduardo (coordinador); Martínez Díez, Flor; Ortega Villasante, Cristina; Barón Sola, Ángel

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=246&language=es&nombreGrupo=Resistencia%20de%20las%20Plantas%20a%20Metales%20Pesados&site=UniversidadAutonomaMadrid>

86. Respuesta inmunoreguladora e infección

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Mecanismos inmunoreguladores en el desarrollo de la patogenicidad en la enfermedad de Chagas: aplicaciones traslacionales, utilizando abordajes basados en las nuevas herramientas "Omicas" como Genómica, Transcriptómica, Proteómica y Metabolómica.

Participantes: Galán Martínez, Javier; Del Moral Salmoral, Javier; Gironés Pujol, Nuria (coordinadora); Herreros Cabello, Alfonso; Sánchez Gómez, Inés

Departamentos con miembros del grupo: Biología Molecular

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=95&language=es&nombreGrupo=Respuesta%20inmunoreguladora%20e%20infecci%C3%B3n&site=UniversidadAutonomaMadrid>

87. Selective catalysis for organic synthesis

Acrónimo: SELCAT

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Development of catalytic methods for the formation of carbon-boron bonds and their application to the synthesis of bioactive compounds: we search for unconventional ways to activate boron compounds in an efficient, inexpensive, and environmentally friendly way.

Participantes: Cid de la Plata, María Belén; Franco Fernández, Mario; Martín Heras, Víctor Gabriel; Novoa Rodríguez, Luis Manuel; Parra Sánchez, Alejandro; Pereira Pérez, Ana; Tortosa Manzanares, Mariola (coordinadora); Trulli, Laura

Departamentos con miembros del grupo: Química Orgánica

URL: <http://tortosagroup.com/>

88. Sensores químicos y biosensores

Acrónimo: SENSOUAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de materiales supramoleculares y su aplicación para la construcción de nuevos micro y nano sensores. Preparación de superficies nanoestructuradas como nuevas plataformas bioanalíticas. Desarrollo de sistemas supramoleculares basados en complejos de metales de transición para la construcción de superficies conductoras con propiedades catalíticas y energéticas

Participantes: Abruña, Hector Daniel; Bravo Segura, Iria; García Mendiola, Tania; Gutiérrez Sanchez, María Cristina; Lorenzo Abad, Encarnacion (coordinadora); Mediavilla Supe, Mónica Paulina; Pariente Alonso, Felix; Revenga Parra, Mónica; Martínez-Periñán, Emiliano

Departamentos con miembros del grupo: Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <https://iadchem.uam.es/?portfolio=nanostructured-molecular-systems-and-materials-msm-3-3>

89. Sensores químicos y nanomateriales

Acrónimo: SENQUINANO

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Síntesis y caracterización de dicalcogenuros de metales de transición (TMDs): Desarrollo de nuevas metodologías analíticas. Desarrollo de sensores químicos/biosensores basados en nanomateriales de diferente dimensionalidad: Grafeno y nanopartículas de diamante. Nanopartículas metálicas. TMDs

Participantes: Casero Junquera, María Elena (coordinadora); Parra Alfambra, Ana María; Petit Domínguez, María Dolores (coordinadora)

Departamentos con miembros del grupo: Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <http://uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=261&language=es&nombreGrupo=Sensores%20qu%C3%ADmicos%20y%20nanomateriales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

90. Sensores y especiación metálica

Acrónimo: GISEM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Desarrollo de sensores electroquímicos nanoestructurados. Empleo de técnicas atómicas y electroquímicas en el estudio de especiación de metales pesados. Análisis de compuestos orgánicos tóxicos, alergénicos y/o bioactivos mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC). Técnicas atómicas en el estudio de elementos de interés en muestras medioambientales, clínicas e industriales.

Participantes: Gismera García, María Jesús; Gómez Nieto, Beatriz; Motyzhov, Vladislav; Rodríguez Procopio, Jesús (coordinador); Sevilla Escribano, M. Teresa; Silva de Campos, María Pilar Da

Departamentos con miembros del grupo: Química Analítica y Análisis Instrumental

URL: <http://uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=180&language=es&nombreGrupo=Sensores%20y%20Especiaci%C3%B3n%20Met%C3%A1lica&site=UniversidadAutonomaMadrid>

91. Síntesis y caracterización electroquímica y espectroscópica de materiales

Acrónimo: MATELEC

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Síntesis electroquímica de nanomateriales y composites. Estudios de corrosión de metales y su prevención. Caracterización estructural y magnética de materiales.

Participantes: Herrasti González, Pilar (coordinadora); Mazario Masip, Eva; Menéndez González, Nieves; Morales, María del Puerto; Sánchez Marcos, Jorge

Departamentos con miembros del grupo: Química Física Aplicada

URL: <https://matelec.qfa.uam.es/>

92. Síntesis y estudio de derivados metálicos biológicamente activos.

Acrónimo: BioActiveMetUnits

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Química Bioinorgánica. Diseño de fármacos metálicos de tipo emergente. Estudio del mecanismo de acción. Búsqueda de nuevas dianas en enfermedades neuropatológicas y cáncer.

Participantes: Allende Montalbán, Raul; Álvarez-Valdés Olaguibel, M.Desamparados; Cubo Martín, Leticia; Gómez Quiroga, Adoración (coordinadora); Matesanz García, Ana Isabel; Navas López, Francisco

Departamentos con miembros del grupo: Física de la Materia Condensada; Química Inorgánica

URL: <https://www.facebook.com/BloActiveMeUnits/>

93. Teoría de colisiones atómicas y moleculares

Acrónimo: TCAM

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Colisiones ion-átomo. Colisiones ion-molécula. Dinámica no-adiabática de fragmentación molecular. Desarrollos metodológicos para cálculo secciones eficaces. Aplicaciones en astrofísica, fusión termonuclear y hadronterapia.

Participantes: Illescas Rojas, Clara Matilde (coordinadora); Méndez Ambrosio, Luis; Rabadán Romero, Ismanuel (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Química

URL: <https://sites.google.com/view/tcam/home>

94. Teoría espectral de operadores. Aplicaciones a ecuaciones en derivadas parciales y a sistemas dinámicos

Acrónimo: SPECTRO

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Teoría espectral de operadores. Análisis armónico. Ecuaciones en derivadas parciales. Sistemas dinámicos.

Participantes: Torrea Hernández, José Luis (coordinador); Yakubovich Lazarev, Dmitry (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Matemáticas

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=358&language=en&nombreGrupo=Teor%C3%ADa%20espectral%20de%20operadores.%20Aplicaciones%20a%20ecuaciones%20en%20derivadas%20parciales%20y%20a%20sistemas%20din%C3%A1micos&>

95. Toxicología ambiental y cambio global

Acrónimo: TOXAMB

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estudio del impacto ambiental de micro y nanoplasticos y de los microplásticos como vectores de microorganismos y contaminantes. Bioensayos de toxicidad y de detección de contaminantes utilizando biosensores basados en cianobacterias. Transducción de señales mediado por calcio en cianobacterias. Estudio de los mecanismos de acción tóxica de contaminantes emergentes solos y en mezclas complejas

Participantes: Fernández Piñas, Francisca (coordinadora); Leganés Nieto, Francisco; Marco Heras, Eduardo; Martín García, Esperanza; González Pleiter, Miguel; Tamayo Belda, Miguel; Verdu Fillola, Irene

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Química Física Aplicada

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=291&language=en&nombreGrupo=>

[Toxicolog%3%ADa%20Ambiental%20y%20Cambio%20Global&site=UniversidadAutonomaMadrid](#)

96. Universidad y sociedad

Acrónimo: PGIuni

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Gobernanza, liderazgo y gestión universitaria. Políticas públicas de financiación de la Educación Superior. Internacionalización de la Educación Superior. Sostenibilidad y responsabilidad social universitaria. Compromiso e impacto económico y social de la universidad.

Participantes: Bayas Aldaz, Cecilia Elizabeth; Casani Fernández Navarrete, Fernando; De la Torre García, Eva María; Galindo Dorado, Helda Raquel; Pérez Encinas, Adriána; Pérez Esparrells, María del Carmen; Rodríguez Pomedá, Jesús; Sánchez Fernández, Flor (coordinadora); Sandoval Hamon, Leyla Angélica; Sanz Martínez, José María

Departamentos con miembros del grupo: Contabilidad; Economía y Hacienda Pública; Física Aplicada; Organización de Empresas; Psicología Social y Metodología

URL: <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=332&language=en&nombreGrupo=Universidad%20y%20Sociedad&site=UniversidadAutonomaMadrid>

7. PDI DE LA FACULTAD Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM [PPC]

7.1. PDI PERMANENTE

| | |
|---------------------------------|---|
| ABAD LORENZO, JOSE PASCUAL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259002 |
| ABRUSCI BERNAL, CONCEPCION | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264412 |
| ACEVEDO CANTERO, PAULA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260810 |
| ADRIO SEVILLA, FRANCISCO JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261106 |
| AGRAIT DE LA PUENTE, MARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258909 |
| AGUADO GOMEZ, ALFREDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259536 |
| AGUADO MOLINA, MARIA TERESA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261060 |
| AGUILERA GUTIERREZ, YOLANDA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260949 |
| ALCAMI PERTEJO, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259527 |
| ALCORLO PAGÉS, PALOMA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260798 |
| ALEMAN LARA, JOSE JULIAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262855 |
| ALIEV KAZANSKI, FARKHAD | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259032 |
| ALMENDRAL DEL RIO, JOSE MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258926 |
| ALONSO GARRIDO, BEATRIZ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259482 |
| ALONSO MONTERO, MARIA INES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259484 |
| ALONSO MORALES, NOELIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261766 |
| ALVAREZ ALONSO, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258934 |
| ALVAREZ CARRERA, JOSE VICENTE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261416 |
| ALVAREZ GONZALEZ, ANA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260078 |
| ALVAREZ MARTIN, JOSE BERNARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258937 |
| ALVAREZ-VALDES OLAGUIBEL, M.D. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258943 |
| AMO OCHOA, MARIA PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261554 |
| ARAGO LOPEZ, CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258950 |
| ARES FERNANDEZ, JOSE RAMON | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260669 |
| ARIZMENDI LOPEZ, LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258954 |
| ARNANZ LARA, AVELINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259507 |
| ARRANZ DE GUSTIN, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259508 |
| ASCASIBAR SEQUEIROS, YAGO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262785 |
| BAILLO MORENO, AMPARO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261535 |
| BALODIS MATESANZ, JOAQUIN PEDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259516 |
| BALTANAS GENTIL, ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259551 |
| BARANDIARAN PIEDRA, ZOILA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259553 |
| BARCELO TABERNER, BARTOLOME | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259557 |
| BARJA NUÑEZ, ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261629 |
| BATUECAS SUAREZ, ALICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259567 |
| BAUSA LOPEZ, LUISA EUGENIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259568 |
| BELLA SOMBRIA, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259573 |
| BELVER COLDEIRA, CAROLINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264669 |
| BENAYAS DEL ALAMO, FCO. JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259577 |
| BENITEZ MORENO, MARIA JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259043 |
| BENITO SIPOS, JONATHAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260968 |
| BERENGUER CARLOS, JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259583 |
| BERLANGA CHIQUERO, JUAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261366 |
| BERRENDERO DIAZ, JOSE RAMON | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260092 |

| | |
|---|---|
| BOGONEZ PELAEZ, ELENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259595 |
| BOLAÑOS ROSA, LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259058 |
| BONAY MIARONS, PEDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259060 |
| BONFORTE , MATTEO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261641 |
| BONILLA MANGAS, ILDEFONSO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259596 |
| BORONDO RODRIGUEZ, FLORENTINO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260097 |
| BOTTARI , GIOVANNI | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261162 |
| BRAVO ABAD, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263015 |
| BRAVO ROLDAN, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259601 |
| BRAVO ZARZA, ANA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259068 |
| BRIHUEGA ALVAREZ, IVAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260408 |
| BRUNET ROMERO, ERNESTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260099 |
| BULLIDO GOMEZ-HERAS, M ^a JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260373 |
| BUÑUEL MAGDALENA, M ^a ELENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260327 |
| CABALLERO MESA, ANA RAQUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264645 |
| CABRERA HERRANZ, SILVIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260061 |
| CALA RIVERO, M. VICTORIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259609 |
| CALLE DIEZ, PALOMA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261422 |
| CALVO HERNANDEZ, LUISA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259082 |
| CAMARERO DE DIEGO, JULIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260831 |
| CANTELAR ALCAIDE, EUGENIO F. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260668 |
| CAÑETE GUGEL, MAGDALENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259619 |
| CARCAMO URTIAGA, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260984 |
| CARDENAS MORALES, DIEGO JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259091 |
| CARDIEL SANZ, JOSE MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261004 |
| CARENAS FERNANDEZ, BEATRIZ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259621 |
| CARMENATE MORENO, M ^a MARGA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260974 |
| CARRAL GONZALEZ, PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259092 |
| CARRASCOSA BAEZA, JOSE MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260119 |
| CARRASCOSA RICO, MERCEDES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259627 |
| CARREÑO GARCIA, CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259628 |
| CARRETERO GONZALVEZ, JUAN C. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260121 |
| CARRILLO MENENDEZ, SANTIAGO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259630 |
| CASADO SANTANA, CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259636 |
| CASAS DE PEDRO, JOSE ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259639 |
| CASERO JUNQUERA, MARIA ELENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259099 |
| CASTRO PARGA, ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259647 |
| CERVERA GOY, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259116 |
| CHAMIZO LORENTE, FERNANDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259661 |
| CHICHARRO SANTAMARIA, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259006 |
| CID DE LA PLATA, MARIA BELEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261151 |
| CIFUENTES MUÑIZ, PATRICIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259663 |
| CINACCHI , GIORGIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264657 |
| CORREAS HORNERO, MARIA ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260150 |
| CUADRADO SANCHEZ, ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259684 |
| CUBELOS ALVAREZ, BEATRIZ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263020 |
| CUBO MARTÍN, LETICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261612 |
| CUEVAS GONZALEZ, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260155 |
| CUEVAS RODRIGUEZ, JAIME FERN. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259150 |

| | |
|---|---|
| CUEVAS RODRIGUEZ, JUAN CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260247 |
| CUEZVA MARCOS, JOSE MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260156 |
| CUSSO PEREZ, FERNANDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259689 |
| DE LA FUENTE GARCIA, VICENTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261486 |
| DE PABLO GOMEZ, PEDRO JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260698 |
| DELGADO BUSCALIONI, ANGELA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260162 |
| DELGADO BUSCALIONI, RAFAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261794 |
| DELGADO GIL, SALOME | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259692 |
| DIAZ BELTRAN, ANGELES ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259696 |
| DIAZ NIDO, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259698 |
| DIAZ NIETO, ELENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261860 |
| DIAZ OLIVA, CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258885 |
| DIAZ PALACIOS, RAQUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258285 |
| DIAZ-TENDERO VICTORIA, SERGIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262857 |
| DIEZ GUERRA, FCO. JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260168 |
| DOMINGUEZ TENREIRO, ROSA M ^a | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260173 |
| DRAPER DIAZ DE ATAURI, ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260053 |
| ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260177 |
| EMA LOPEZ, IGNACIO DE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259154 |
| ESCOSURA NAVAZO, ANDRES DE LA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263314 |
| ESTEBAN ALVAREZ, ROSA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259732 |
| ESTEBAN CASADO, JUAN RAMON | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259733 |
| ESTEBAN FERNANDEZ, ELVIRA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258309 |
| ESTEBANEZ PEREZ, BELEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260717 |
| EYMAR ALONSO, ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258310 |
| FARACO HURTADO, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261045 |
| FARIAS TEJERINA, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260387 |
| FERNANDEZ CALVIN, M ^a BEGOÑA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260971 |
| FERNANDEZ DOMINGUEZ, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264123 |
| FERNANDEZ FREIRE, PALOMA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260493 |
| FERNANDEZ GALLARDO, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258317 |
| FERNANDEZ LOBATO, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259749 |
| FERNANDEZ MARTIN, RAUL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260983 |
| FERNANDEZ MARTINEZ, L. ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263902 |
| FERNANDEZ MOHEDANO, ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259754 |
| FERNANDEZ PEREZ, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259758 |
| FERNANDEZ PIÑAS, FRANCISCA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260189 |
| FERNANDEZ PIQUERAS, JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259759 |
| FERNANDEZ RIOS, JOSE FCO. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258322 |
| FERNANDEZ TROCONIZ ACHA, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260192 |
| FERNANDEZ-GALIANO RUIZ, ELADIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259767 |
| FERRIERO , ALESSANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261823 |
| FERRO FERNANDEZ, VICTOR R. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259102 |
| FORNARI REALE, TIZIANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260676 |
| FRAILE CARRASCO, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258338 |
| FRANCO MUGICA, MARIA FATIMA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258339 |
| FRESNO ESCUDERO, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259778 |
| FUERTES LOPEZ, YOLANDA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259782 |
| GAMARRA GAMARRA, ROBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258344 |

| | |
|--|---|
| GAMEZ ABASCAL, M ^a ALEJANDRA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264469 |
| GARATE ORMAECHEA, AGUSTIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260906 |
| GARCIA AZORERO, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259789 |
| GARCIA CABAÑES, ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260206 |
| GARCIA CARRETERO, BASILIO JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259792 |
| GARCIA DE LA VEGA, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261492 |
| GARCIA DE LA VEGA, JOSE MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261206 |
| GARCIA GIMENEZ, ROSARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259803 |
| GARCIA GONZALEZ, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260661 |
| GARCIA HIGUERA, IRENE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319310 |
| GARCIA MATEU, MAURICIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259811 |
| GARCIA MENDIOLA, TANIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261838 |
| GARCIA MICHEL, ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259812 |
| GARCIA SOLE, JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259818 |
| GARCIA VIDAL, FCO. JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259819 |
| GARCIA-BARROS SAURA, ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261494 |
| GARCIA-BELLIDO CAPDEVILA, JUAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259823 |
| GARCIA-CUERVA ABENGOZA, JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259825 |
| GARCIA-MOCHALES CARO, PEDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261049 |
| GAVELA LEGAZPI, MARIA BELEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259835 |
| GILARRANZ REDONDO, MIGUEL A. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258382 |
| GINER ROBLES, JORGE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258385 |
| GIRONDO SIRVENT, ERNESTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258386 |
| GIRONES PUJOL, NURIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261139 |
| GISMERA GARCIA, MARIA JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261437 |
| GLASMAN KUGUEL, CLAUDIA B. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260933 |
| GOMEZ ARRAYAS, RAMON JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260197 |
| GOMEZ ARTOLA, CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259013 |
| GOMEZ HERRERO, JULIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260232 |
| GOMEZ LENCERO, ROCIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261090 |
| GÓMEZ QUIROGA, ADORACIÓN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258392 |
| GOMEZ RODRIGUEZ, JOSE MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259847 |
| GOMEZ SAINERO, LUISA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260312 |
| GOMEZ SANTOS, GUILLERMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259848 |
| GOMEZ-NAVARRO GONZALEZ, CRIST. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260323 |
| GONZALEZ DIEZ, GABINO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259854 |
| GONZALEZ DORREGO, M ^a ROSARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259855 |
| GONZALEZ JIMENEZ, ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260957 |
| GONZALEZ MARTIN, ARMANDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261134 |
| GONZALEZ NOVOA, JOSE ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261264 |
| GONZALEZ RODRIGUEZ, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260340 |
| GONZALEZ VADILLO, ANA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258404 |
| GONZALEZ YELAMOS, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258406 |
| GONZALEZ-ARROYO ESPAÑA, ANTON. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259863 |
| GONZALO PEREZ, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259865 |
| GOSALBEZ BERENGUER, JOSE JAIME | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259866 |
| GRANDE PARDO, MARIA CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264462 |
| GUANTES NAVACERRADA, RAUL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261684 |
| GUIJARRO SANTAMARIA, LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261726 |

| | |
|--|---|
| GUTIERREZ DELGADO, FELIX A. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260047 |
| HAZEN DE SAN JUAN, M. JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260249 |
| HENNRICH, GUNTHER C. WOLFGANG | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260835 |
| HERAS MUÑOZ, FRANCISCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261193 |
| HERDOIZA BOLAÑOS, GREGORIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264653 |
| HERMOSILLA MINGUEZ, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261327 |
| HERNANDEZ APAOLAZA, M ^a LOURDES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258429 |
| HERNANDEZ JUAREZ, BEATRIZ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262525 |
| HERNANDEZ MUÑOZ, MARIA JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258432 |
| HERNANDEZ PEREZ, FELIX | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258433 |
| HERNANDEZ RODRIGUEZ, EUGENIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260252 |
| HERNANDEZ RODRIGUEZ, LUIS E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258434 |
| HERNANDEZ VIZCAINO, M ^a ELISA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259884 |
| HERRANZ BARRERA, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260466 |
| HERRASTI GONZALEZ, PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259886 |
| HERRERO SOLANS, MARIA JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259889 |
| HERRERO SOLANS, PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259890 |
| HERVAS LEON, LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259893 |
| HIDALGO HUERTAS, AURELIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261795 |
| HORRA NAVARRO, JULIAN DE LA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261499 |
| IBAÑEZ SANTIAGO, LUIS ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259906 |
| ILLESCAS ROJAS, CLARA MATILDE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258663 |
| IÑIGUEZ PEÑA, MIGUEL ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260041 |
| IZQUIERDO ROJO, MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259913 |
| JAIKIN ZAPIRAIN, ANDRES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258453 |
| JAIME DE PABLO, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258454 |
| JAQUE GARCIA, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261194 |
| JIMENEZ BALLESTA, RAIMUNDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260263 |
| JIMENEZ FERRER, M. ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259917 |
| JIMENEZ MARTINEZ, JUAN S. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259919 |
| JUAN CAMACHO, JOAQUIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259924 |
| JUANES RECIO, M. OLGA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258463 |
| JUARRANZ DE LA FUENTE, ANGELES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261501 |
| JUSTEL EUSEBIO, ANA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260269 |
| KNEBE , ALEXANDER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262044 |
| LABARGA ECHEVERRIA, LUIS A. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259926 |
| LAMSABHI , AL MOKHTAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279708 |
| LARA GARCIA, FRANCISCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258471 |
| LARA GARRIDO, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262206 |
| LAZIC , SNEZANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264093 |
| LEGANES NIETO, FRANCISCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261828 |
| LEON ALVAREZ, YOLANDA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259040 |
| LEON MACARRON, MAXIMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259934 |
| LEVY-YEYATI MIZRAHI, ALFREDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259935 |
| LIFANTE PEDROLA, GINES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259937 |
| LIM , FILIP | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260854 |
| LLORET ROMERO, FRANCISCO JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261229 |
| LOPEZ ARCHILLA, ANA ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258483 |
| LOPEZ CORCUERA, BEATRIZ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260282 |

| | |
|--|---|
| LOPEZ FERNANDEZ, RAFAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259950 |
| LOPEZ GARCIA, EDUARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258490 |
| LOPEZ GUERRERO, JOSE ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258494 |
| LOPEZ MARTINEZ, JERONIMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259954 |
| LOPEZ MUNGUIRA, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259957 |
| LOPEZ POYATO, J. MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260289 |
| LOPEZ SANTIAGO, CESAR AGUSTIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258499 |
| LOPEZ TORRES, ELENA SOFIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260074 |
| LOPEZ VAZQUEZ DE PARGA, AMADEO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259959 |
| LORENZO ABAD, ENCARNACION | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261505 |
| LUCENA MAROTTA, JUAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259966 |
| LUCIAÑEZ SANCHEZ, M. JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259967 |
| MACAZAGA PORLAN, MARIA JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259971 |
| MACIA BARCO, MANUEL JUAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262114 |
| MAESTRO RUBIO, CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261506 |
| MAGARIÑOS SANCHEZ, MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260372 |
| MALO ARRAZOLA, JUAN ESTEBAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258518 |
| MANSO SILVAN, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261025 |
| MARCHETTI , FRANCESCA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262028 |
| MARCO ALVAREZ, JOSE MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259983 |
| MARCO HERAS, EDUARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259986 |
| MARCOS LAGUNA, MARIA LUISA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261507 |
| MARIN MARTIN, FRANCISCO RAMON | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260765 |
| MARIN PALMA, MARIA DOLORES I. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259992 |
| MARQUES PEREZ, MARIA JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262183 |
| MARQUES PONCE, MANUEL IGNACIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260693 |
| MARTIN AZCARATE, FRANCISCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260799 |
| MARTIN BASANTA, MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260042 |
| MARTIN CABREJAS, M. ANGELES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259997 |
| MARTIN CASTRO, ANA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258529 |
| MARTIN FERNANDEZ, M ^a DOLORES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261228 |
| MARTIN GARCIA, ESPERANZA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260297 |
| MARTIN GARCIA, FERNANDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260298 |
| MARTIN MARERO, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260943 |
| MARTIN MARTIN, JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260299 |
| MARTIN PALMA, RAUL JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258534 |
| MARTIN RODERO, ALVARO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260005 |
| MARTINEZ DE PEDRO, ZAHARA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261737 |
| MARTINEZ DIAZ, VICTORIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258543 |
| MARTINEZ DIEZ, FLOR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260308 |
| MARTINEZ SERRANO, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260512 |
| MARUGAN LOBON, JESUS CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261303 |
| MAS BALLESTE, RUBEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261764 |
| MATEO ORTEGA, PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259163 |
| MATESANZ GARCIA, ANA ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258554 |
| MAULEON PEREZ, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262860 |
| MAYOR MENENDEZ, FEDERICO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260516 |
| MEEUS , GWENDOLYN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264398 |
| MELIAN PEREZ, VICTORIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260520 |

| | |
|---|---|
| MENDEZ AMBROSIO, LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261510 |
| MENDIOLA MARTIN, M ^a ANTONIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259173 |
| MENENDEZ GONZALEZ, NIEVES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258564 |
| MERINO ALVAREZ, JOSE MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258568 |
| MERINO TRONCOSO, JAIME | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261081 |
| MIGUEL AGUEDA, FCO. JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259175 |
| MIGUEL LLORENTE, JUAN JOSE DE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260524 |
| MIGUEZ GOMEZ, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264651 |
| MIRANDA SORIANO, RODOLFO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260525 |
| MOLINA Balsa, ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260641 |
| MOLINA CABALLERO, CARMEN B. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258577 |
| MOLLA LORENTE, ESPERANZA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259186 |
| MOLLA MARTINEZ, SALVADOR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258580 |
| MONREAL VELEZ, ROSA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259190 |
| MONTEMAYOR DURAN, CONCEPCION | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259193 |
| MONTERO LOPEZ, MARIA DEL PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260374 |
| MONTES DEL OLMO, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261512 |
| MORA CORRAL, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264668 |
| MORALES MUÑIZ, ARTURO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259201 |
| MORALES PRIETO, MANUEL BORJA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260763 |
| MORANT ZACARES, CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258590 |
| MOREIRA DA ROCHA, JUAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262317 |
| MORENO BARAHONA, CONSUELO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259205 |
| MORENO BARAMBIO, MONICA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260057 |
| MORENO DIAZ, JOSE PEDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259208 |
| MORENO GUTIERREZ, ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260532 |
| MORENO JIMENEZ, EDUARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260878 |
| MORENO SAIZ, JUAN CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259211 |
| MORENO SORIANO, ESTEBAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261142 |
| MORI SANCHEZ, PAULA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264490 |
| MUNARRIZ ALDAZ, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261605 |
| MUÑOZ LOPEZ, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259214 |
| MURGA MONTESINOS, CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260043 |
| NOVO MARTIN, JULIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260392 |
| OCON ESTEBAN, PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259228 |
| OLIVA URCIA, BELEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262680 |
| OÑATE RUBALCABA, JUAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260349 |
| ORIVE ILLERA, RAFAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260811 |
| ORTEGA BECERRIL, JOSE ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262207 |
| ORTEGA MATEO, JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259235 |
| ORTEGA RODRIGO, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258623 |
| ORTEGA VILLASANTE, CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260482 |
| ORTUÑEZ RUBIO, EMMA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258626 |
| ORUS ORUS, MARIA ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260556 |
| OTERO DOMINGUEZ, MARGARITA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259237 |
| OTERO MARTIN, ROBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260421 |
| PAGE UTRILLA, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260879 |
| PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262184 |
| PALOMAR HERRERO, JOSE F. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258630 |

| | |
|--|---|
| PANIAGUA CAPARROS, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259247 |
| PARDO DE SANTAYANA GOMEZ DE OLEA, M. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261566 |
| PARDO MERINO, BEATRIZ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260035 |
| PARIENTE ALONSO, FELIX | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259254 |
| PARRA ALFAMBRA, ANA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260642 |
| PARRA CATALAN, MARIA TERESA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260790 |
| PASCUAL ROBLEDO, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258639 |
| PAU VIZCAINO, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261992 |
| PECO VAZQUEZ, BEGOÑA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259258 |
| PENA RUANO, CARLOS ROBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261744 |
| PENELA MARQUEZ, PETRONILA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260945 |
| PEÑALOSA OLIVARES, JESUS MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259264 |
| PEREZ ALVAREZ, MARIA JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260769 |
| PEREZ CASERO, RAFAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259272 |
| PEREZ GONZALEZ, MARIA BELEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258652 |
| PEREZ LOPEZ, JOSE ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261518 |
| PEREZ PEREZ, RUBEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258655 |
| PERNAS MARTINO, PABLO LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258661 |
| PERONA URIZAR, ELVIRA VICTORIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261841 |
| PESO MALAGON, JOSE DEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259287 |
| PETIT DOMINGUEZ, MARIA DOLORES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258662 |
| PITA DOMINGUEZ, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260405 |
| PLAZA CANGA-ARGÜELLES, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260388 |
| POLA PEREZ, MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262127 |
| POLO DIEZ, ALICIA MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258668 |
| POLOP JORDA, CELIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261722 |
| PORTO ORTEGA, JUAN ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260859 |
| POU BELL, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262784 |
| POVES PAREDES, ALFREDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259304 |
| POYATO ARIZA, FRANCISCO JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260040 |
| POZO RODRIGUEZ, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259306 |
| PRADO MARTINEZ, CONSUELO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259307 |
| PRIETO RECIO, MARIA PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260362 |
| PRODANOV PRODANOV, MARIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261802 |
| PUCCIARELLI MORRONE, M ^a GRACIELA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260948 |
| QUESADA DEL CORRAL, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259315 |
| QUINTANA MANI, M ^a DEL CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258685 |
| QUINTANILLA GOMEZ, M ^a ASUNCION | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260502 |
| QUIROS GRACIAN, ADOLFO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261521 |
| QUIROS GRACIAN, FERNANDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259317 |
| RABADAN ROMERO, ISMANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260037 |
| RAMIREZ HERRERO, MARIA DE LA O | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262809 |
| RAMIREZ MORENO, GUILLERMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259319 |
| RAMOS RUIZ, MIGUEL ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259321 |
| REDONDO NIETO, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261331 |
| REGLERO RADA, GUILLERMO J. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259325 |
| REMACHA MORENO, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259326 |
| REQUENA ROLANIA, JOSE MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259327 |
| REVENGA PARRA, MONICA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261542 |

| | |
|--|---|
| REVILLA GARCIA, EUGENIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259328 |
| REYMAN DIAZ, DOLORES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261522 |
| RIBAGORDA LOBERA, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258884 |
| RIBAS NUÑEZ, CATALINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260856 |
| RICHARD RODRIGUEZ, EVA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260198 |
| RICO EGUIZABAL, EUGENIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258703 |
| RIVILLA PALMA, RAFAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261457 |
| ROBLEDO MARTIN, LUIS MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260143 |
| RODRIGO RODRIGUEZ, JOSE GABRIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258706 |
| RODRIGUEZ FERNANDEZ, M ^a MERCEDES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258712 |
| RODRIGUEZ FRUTOS, TOMAS RAUL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262975 |
| RODRIGUEZ GABRIEL, MIGUEL ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262011 |
| RODRIGUEZ GARCIA-RISCO, MONICA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260926 |
| RODRIGUEZ GARRIDO, NURIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264625 |
| RODRIGUEZ JIMENEZ, JUAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259348 |
| RODRIGUEZ MARQUEZ, ANTONIO A. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261048 |
| RODRIGUEZ MORGAGE, M. SALOME | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259520 |
| RODRIGUEZ POMBO, PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261458 |
| RODRIGUEZ PROCOPIO, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259355 |
| RODRIGUEZ UBIS, J.CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259359 |
| ROMO BENITO, HELENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260494 |
| ROSELLO IZQUIERDO, EUFRASIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261459 |
| ROY BARCELONA, ROSA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261336 |
| RUBIO BOLLINGER, GABINO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258732 |
| RUBIO DE LUCAS, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258733 |
| RUIZ DESVIAT, LOURDES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260916 |
| RUIZ GARCIA, ANA ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261760 |
| RUIZ GOMEZ, ANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258742 |
| RUIZ GONZALEZ, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259376 |
| RUIZ RODRIGUEZ, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260504 |
| RUIZ SANZ, JUAN PEDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260918 |
| RUIZ-RIVAS HERNANDO, CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259382 |
| RUMBERO SANCHEZ, ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259383 |
| SABIO VERA, AGUSTIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262058 |
| SAENZ GUTIERREZ, JUAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261526 |
| SAN FABIAN MAROTO, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259395 |
| SAN MARTIN PERAL, GUILLERMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260211 |
| SANCHEZ ARRIBAS, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258758 |
| SANCHEZ CALLE, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259399 |
| SANCHEZ RUFAS, JULIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261207 |
| SANTOS HERNANDEZ, FCO. JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259417 |
| SANTOYO DIEZ, SUSANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260077 |
| SANZ ALFEREZ, SOLEDAD | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259418 |
| SANZ MARTIN, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260569 |
| SANZ MARTINEZ, JOSE MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259422 |
| SANZ RODRIGUEZ, FRANCISCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260710 |
| SEGOVIA CABRERO, MARIA PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259538 |
| SEIJO LOCHE, LUIS IGNACIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261529 |
| SENTIS CASTAÑO, CARLOS FCO. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259428 |

| | |
|--|---|
| SEÑORANS RODRIGUEZ, FCO.JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258787 |
| SEOANE PINILLA, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260988 |
| SEVILLA ESCRIBANO, M. TERESA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259432 |
| SILVA DE CAMPOS, MARIA PILAR DA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261429 |
| SOLER RIVAS, CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260673 |
| SOLER TORROJA, JOSE MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260580 |
| SORIA DE DIEGO, FERNANDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259442 |
| SORIANO DE ARPE, LEONARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259444 |
| SOTO ALVAREZ, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260583 |
| SUDEROW RODRIGUEZ, HERMANN J. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281163 |
| SUJA SANCHEZ, JOSE ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259451 |
| TARAZONA LAFARGA, PEDRO JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259456 |
| TERRON CUADRADO, JUAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259459 |
| TOBAJAS VIZCAINO, MONTSERRAT | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258855 |
| TORRE ESCUDERO, JOAQUINA DE LA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259464 |
| TORRE PONCE, GEMA DE LA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258809 |
| TORREA HERNANDEZ, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259467 |
| TORRES CEBADA, TOMAS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259468 |
| TORRES COSTA, VICENTE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260895 |
| TORRES OLIVARES, CARLOS F. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261127 |
| TORROJA FUNGAIRIÑO, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260046 |
| TORTOSA MANZANARES, MARIOLA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264632 |
| TOURIS LOJO, EVA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260412 |
| TRABA DIAZ, JUAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258812 |
| TUDELA MORENO, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259472 |
| TURIEGANO MARCOS, ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260973 |
| URBANO PUJOL, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260601 |
| VALCARCEL NUÑEZ, VIRGINIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262319 |
| VALLE LAZARO, JUAN CARLOS DEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260161 |
| VAN DER MEULEN , HERKO PIET | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259025 |
| VAREA GONZALEZ, CARLOS MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260348 |
| VARGAS REY, ANA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258961 |
| VAZQUEZ DE FRUTOS, LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261616 |
| VELASCO CARAVACA, ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258969 |
| VENTOSO BANDE, IVAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261363 |
| VIEJO MONTESINOS, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258976 |
| VIERA VICARIO, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260050 |
| VIGIL DE LA VILLA MENCIA, RAQUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260617 |
| VILLA MORALES, M ^a DEL CONSUELO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261539 |
| VILLAMAYOR URIBURU, ORLANDO E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258982 |
| VILLANUEVA OROQUIETA, ANGELES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260621 |
| VILLAYER SOBRINO, EVA GLORIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262057 |
| VIÑA LISTE, LUIS M. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258985 |
| VUKOTIC JOVSIC, DRAGAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260343 |
| YAKUBOVICH LAZAREV, DMITRY | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260367 |
| YAÑEZ MO, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264919 |
| YEPES ALONSO, GUSTAVO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260625 |
| YNSA ALCALA, MARIA DOLORES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261232 |
| ZAFRA GOMEZ, FRANCISCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261421 |

ZAMORA ABANADES, FELIX JUAN
ZAZO MARTINEZ, JUAN ANTONIO
ZORNOZA SOTO, PILAR
ZUAZUA IRIONDO, ENRIQUE
ZULUAGA ARIAS, FCO.JAVIER
ZURRO MORO, ANGELES

<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258846>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258851>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258996>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260385>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258997>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260630>

7.2. PDI NO PERMANENTE

7.2.1 PDI EMÉRITO

AGULLO LOPEZ, FERNANDO
ALVAREZ VAZQUEZ, ENRIQUE
AMILS PIBERNAT, RICARDO
BARREIRO ALONSO, FERNANDO
CATALAN SIERRA, FCO. JAVIER
CORDOBA BARBA, ANTONIO
EGIDO DE LOS RIOS, JOSE LUIS
FLORES SINTAS, FERNANDO
MAZIMPAKA NIBARERE, VICENTE
MO ROMERO, OTILIA
PARGA CARBALLEDA, NESTOR
PERAL ALONSO, IRENEO
SANCHEZ GOMEZ, JOSE LUIS
SANCHEZ LOPEZ, CARLOS
SANCHEZ RON, JOSE MANUEL
SANZ GARCIA, JOSE LUIS
SATRUSTEGUI GIL DELGADO, JORGINA
TEJEDOR DE PAZ, CARLOS
VAZQUEZ SUAREZ, JUAN LUIS
VIEIRA DIAZ, SEBASTIAN
YAÑEZ MONTERO, MANUEL
YNDURAIN MUÑOZ, FELIX

<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258914>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258939>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261475>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259651>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259649>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259675>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259719>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259773>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259166>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259182>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259253>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259267>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260213>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259403>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260219>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259420>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259425>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259457>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261419>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258975>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258992>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258993>

7.2.1 PDI DOCTOR NO PERMANENTE

ABAD GIL, LUCIA
ACEBES VIVES, PABLO
AGUIRRE DE CARCER GARCIA, DANIEL
ALDUDO SOTO, JESUS
ALMENDROS GIMENEZ, MARCOS
ALVAREZ CAMPOS, PATRICIA
ALVAREZ ESTEVEZ, MANUEL
ALVAREZ MONTERO, M^a ARIADNA
APARICIO HERNANDEZ, FATIMA
APAZA TICONA, LUIS NESTOR
ARAGONES GOMEZ, JUAN LUIS
ARAMAYONA DELGADO, JAVIER
AREAN FRAGA, DANIEL

<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315014>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260894>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262805>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274132>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274137>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262613>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314919>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261966>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278943>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314932>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279585>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271103>
<https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314184>

| | |
|----------------------------------|---|
| ARIAS ARAGON, FERNANDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281177 |
| ARJONA FERNANDEZ, RUBEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319335 |
| ARRANZ DE MIGUEL, ALICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274133 |
| ASSENZA , SALVATORE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314991 |
| AURENTZ , JARED LEE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314150 |
| AVILA PEREZ, SANTIAGO JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264859 |
| AVILES MORENO, JUAN RAMON | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325109 |
| BAGGIOLI , MATTEO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314990 |
| BALADRON DE JUAN, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279736 |
| BALLESTEROS MARTINEZ, GUILLERMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279780 |
| BARBIERI , DAVIDE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264916 |
| BARON SOLA, ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263907 |
| BARRIOS MUÑOZ, ANA LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279591 |
| BEDIA GARCIA-MATAMOROS, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262140 |
| BELLO BURGUET, GLENIER LAZARO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271144 |
| BELLO-MORALES ARROYO, ANGELES R. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261075 |
| BENITEZ GARCIA, VANESA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260950 |
| BERNAL GUZMÁN, PATRICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319402 |
| BLANCO GIL, ELÍAS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261897 |
| BLAZQUEZ CASTRO, ALFONSO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263213 |
| BRAÑA DE CAL, ALEJANDRO F. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262425 |
| BRIVIO , ILARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271357 |
| BRUÑA FERNANDEZ, SONIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261953 |
| BUCKLEY IGLESIAS, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262289 |
| CABALLERO CALVO, ESMERALDA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261355 |
| CALLEJA ALARCON, JUAN ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262480 |
| CAMBRA MOO, OSCAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260073 |
| CANDELA POKORNA, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274027 |
| CANORA CATALAN, CAROLINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281199 |
| CANTERO MORAN, FEDERICO JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325108 |
| CARBAJO OLLEROS, JAIME | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271808 |
| CARRASCO CERRO, ELISA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264297 |
| CARRETERO PALACIOS, SOL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314057 |
| CASTILLO BLAS, CELIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319360 |
| CATALÁN GÓMEZ, SERGIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271763 |
| CEMBELLIN SANTOS, SARA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319355 |
| CEREZO BASTIDA, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314071 |
| CEVERINO RODRIGUEZ, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264704 |
| CIESCHI , MARIA TERESA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279731 |
| CIRES GOMEZ, SAMUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263812 |
| CLIMENT I BIESCAS, CLAUDIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279566 |
| COELHO DOS SANTOS, ANA M. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328056 |
| COLLADO MARTINEZ, ALBA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319338 |
| COLOMBO , LEONARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-324117 |
| CONDE ALONSO, JOSE MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279538 |
| CONDE ANGULO, ALMUDENA | |
| CONTRERAS Balsa, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314055 |
| CONTRERAS DE SANTOS, ANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328052 |
| CORRAL PEREZ, INES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262023 |

| | |
|--|---|
| CORTIJO FERNANDEZ, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264541 |
| COSTA MOREIRA ESPINHA, ANDRE | |
| DAVO ESTEVEZ, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279758 |
| DE ANDRÉS HERNÁNDEZ, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328027 |
| DE JUAN GARRUDO, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328082 |
| DE LA RUBIA ROMERO, M ^a ANGELES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-265041 |
| DEL BARRIO REDONDO, MELISA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319357 |
| DEL MAZO SEVILLANO, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279730 |
| DEL POZO VAZQUEZ, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264689 |
| DEL PRADO ABELLAN, ANSELMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314132 |
| DIAZ RODRIGUEZ, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315001 |
| DURAN SAMPEDRO, GONZALO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315005 |
| DURAN WENT, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278935 |
| FEIST, JOHANNES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264839 |
| FERNANDEZ GARRIDO, SERGIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314187 |
| FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, ANA BELÉN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-267994 |
| FERNANDEZ MENA, ISMAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271182 |
| FERNANDEZ SALAS, JOSE ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264081 |
| FERREIRA DA SILVA, RUI EMANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281228 |
| FLEURY , PIERRE BAPTISTE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328101 |
| FLORENCIO DIAZ, MARGARITA P. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314946 |
| FORMENTINI , LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264360 |
| FRISON , JULIEN FRANÇOIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314975 |
| GABANDE RODRIGUEZ, ENRIQUE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314980 |
| GAGGERO , DANIELE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315008 |
| GALAN ABELLAN, ANA BELEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328022 |
| GAMEZ MARQUEZ, FRANCISCO DE A. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319311 |
| GAMMALDI , VIVIANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314153 |
| GARCIA DELGADO, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262108 |
| GARCIA FERNANDEZ, MARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279744 |
| GARCIA GARCIA, CLAUDIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278799 |
| GARCIA LECHUGA, MARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328069 |
| GARCIA LEDO, LUCIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274136 |
| GARCIA LLORENTE, MARINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263968 |
| GARCIA MATEO, RUBEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-304679 |
| GARCIA MEDINA, NAGORE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261348 |
| GARRIDO CASTRO, ALBERTO F. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278795 |
| GIL RAMIREZ, ALICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264449 |
| GIMENEZ-CASSINA SENDON, ALFREDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271699 |
| GIRI, CHANDAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281273 |
| GOMEZ HERAS, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-277839 |
| GOMEZ NIETO, BEATRIZ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278833 |
| GONZALEZ ALMELA, ESTHER MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274140 |
| GONZALEZ GARCIA, VALENTIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260907 |
| GONZALEZ LOPEZ, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328001 |
| GONZALEZ NOGUERAS, M ^a DEL MAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274021 |
| GONZALEZ TRABADA, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264402 |
| GONZALEZ VASCONCELLOS, IRIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315009 |
| GORDILLO GARCIA, NURIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278871 |

| | |
|--|---|
| GUILLAMON GOMEZ, ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264115 |
| GUTIERREZ SANCHEZ, M ^a CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281321 |
| HARO GONZALEZ, PATRICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264899 |
| HERNANDEZ GONZALEZ, M ^a CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278863 |
| HERRANZ GONZALEZ, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279540 |
| HERRANZ MARTIN, SAUL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314180 |
| HERRERA ORREGO, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319396 |
| HERRERA VASCO, EDWIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278942 |
| HUMBRIAS MARTIN, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279765 |
| JAAFAR RUIZ-CASTELLANOS, MIRIAM | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264443 |
| JIANG , YUN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314971 |
| JIMÉNEZ MEJÍAS, PEDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314927 |
| LACROIX , THOMAS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319374 |
| LAHERA ALONSO, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279594 |
| LEARDINI , FABRICE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260497 |
| LEE, EDUARDO JIAN HUA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274130 |
| LEMUS TORRES, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264040 |
| LEON CONTRERAS, MARTA DE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271790 |
| LLORENS MARTIN, MARIA VICTORIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278968 |
| LLUSIA GENIQUE, DIEGO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279554 |
| LOPEZ BUENO, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263773 |
| LOPEZ FONSECA, CORAL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315036 |
| LOPEZ JIMENEZ, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314928 |
| LOPEZ MARTINEZ, NAIR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264762 |
| LOPEZ RAYO, SANDRA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264261 |
| LUCAS RODRIGUEZ, YOLANDA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314106 |
| LUQUE GONZALEZ, CARLOS MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262426 |
| MACIAS CASTILLO, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264843 |
| MARCOS ALGABA, VANESA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263973 |
| MARIN, RICCARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-324121 |
| MARTIN ABAD, HUGO JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264065 |
| MARTIN MARTINEZ, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264055 |
| MARTIN RODRIGUEZ, EMMA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263824 |
| MARTINELLI, MATTEO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325161 |
| MARTINEZ FERNANDEZ, LARA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264577 |
| MARTINEZ GALERA, ANTONIO JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263795 |
| MARTÍNEZ MARQUES, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328072 |
| MARTINEZ MINGO, MARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279590 |
| MARTINEZ PERIÑAN, EMILIANO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264721 |
| MARTINEZ PIZARRO, AINHOA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-324123 |
| MARZO PUERTA, LEYRE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264476 |
| MAS MAS, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278896 |
| MATA ESTACIO, CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262309 |
| MAZARIO MASIP, EVA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262519 |
| MELENDEZ SCHOFIELD, MARC | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271177 |
| MENCIA CABALLERO, MARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261777 |
| MENGUAL BRETON, FRANCISCO JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319305 |
| MERLO , LUCA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264816 |
| MINUESA ABRIL, CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328063 |

| | |
|---|---|
| MOLINA DE PABLO, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261361 |
| MOLINE , MARIA DE LOS ANGELES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314978 |
| MONTERO CAMPILLO, M ^a . MERCED | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264786 |
| MONTERO MUÑOZ, IRIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278790 |
| MONTORO CANO, M ^a DEL CARMEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271798 |
| MORA URDA, ANA ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271121 |
| MORALES, FALO, EVA MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261016 |
| MOSTOGHIU , ROBERT ADRIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279607 |
| MUÑOZ NIÑO, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274024 |
| MUÑOZ GARCIA, MACARENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264331 |
| MUÑOZ MARTIN, MARIA ANGELES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264072 |
| NAVARRO TEJEDOR, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314189 |
| NO REDONDO, JOSE MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314108 |
| NORIEGA PÉREZ, JUAN JOSÉ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319303 |
| OCARIZ GALLEGO, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271656 |
| OLLER PEDROSA, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281284 |
| OMISTE ROMERO, JUAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328095 |
| ORTEGA CRUZ, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271718 |
| OSMIERI , LUIGI | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274141 |
| PALACIOS CAÑAS, ALICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260065 |
| PAMPILLON ARCE, MARIA ANGELA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-313535 |
| PARK , SUNGHUN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278952 |
| PARRA SANCHEZ, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263577 |
| PAZ SEDANO, SOFIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328080 |
| PEREÑIGUEZ RODRIGUEZ, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315011 |
| PEREZ PELAEZ, RAUL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314127 |
| PEREZ PEREIRA, MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264630 |
| PÉREZ SANZ, ARACELI | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328053 |
| PERNAS CASTAÑO, TANIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274032 |
| PICON ALVAREZ, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314181 |
| PINILLA YANGUAS, SERGIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314964 |
| PLATERO PRATS, ANA EVA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281277 |
| PLIEGO RODRIGUEZ, GEMA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264520 |
| POLO CAVIA, NURIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261096 |
| PORLAN ALONSO, EVA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271769 |
| PRADA NUÑEZ, ELSA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264811 |
| PRIMO RAMOS, ANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261733 |
| PRINS , FERRY | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279572 |
| QUINTANILLA MORALES, MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263997 |
| QUIROS LOPEZ, MARIA TERESA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278975 |
| RECIO CORTES, FRANCISCO JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-327988 |
| RECUERO VICENTE, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274057 |
| REDONDO CUBERO, ANDRES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264989 |
| REGUERA BLAZQUEZ, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263579 |
| RODRIGUEZ ARRIAGA, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328087 |
| RODRIGUEZ RAMIREZ, LUIS ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315045 |
| RODRIGUEZ SOLIS, RAFAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328107 |
| RODRIGUEZ TORRES, SERGIO ADRIAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264978 |
| ROMERO CALLEJA, MARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281221 |

| | |
|---|---|
| ROSAURO ALCARAZ, SALVADOR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281176 |
| RUIZ FEMENIA, PEDRO DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274041 |
| SANCHEZ CONDE, MIGUEL ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278939 |
| SANCHEZ GAVILAN, IRENE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279575 |
| SANCHEZ MARCOS, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262556 |
| SANCHEZ RODRIGO, RAFAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281323 |
| SANTOS SANTOS, ISABEL M ^a EUGEN. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278798 |
| SANZ SANZ, CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261398 |
| SIERRA TORNERO, SARA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314226 |
| SIERRA TRUJILLO, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319364 |
| SINGHA ROY, SUDIPTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314969 |
| TABOADA MORENO, SERGIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314973 |
| TERREROS RONCAL, JULIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314960 |
| TOMAS MEZQUIDA, EDUARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262364 |
| TORIBIO SERRANO, VICTOR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315006 |
| TORRECILLA NOGUERALES, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264678 |
| TORRES TEIGELL, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261636 |
| UBIS MARTINEZ, ADRIAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261700 |
| UGARRIO MUÑOZ, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278797 |
| URBANI, MAXENCE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-64579 |
| VALLE REBOUL, ELENA DEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264133 |
| VALLEJO RODRIGUEZ, CAROLINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319356 |
| VAQUERO LORENZO, CONCEPCION | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260755 |
| VARELA RIZO, OSCAR MAIGNO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279785 |
| VELA GALLEGO, SONIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314130 |
| VELA MARTIN, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-327998 |
| VILLALVA ABARCA, MARISOL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271250 |
| YUNTA MEZQUITA, FELIPE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260413 |
| ZALDIVAR MONTERO, BRYAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314183 |

7.2.3. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

| | |
|---|---|
| ABAD ARREDONDO, JAIME | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325151 |
| ABDELLAOUI SOUSSI, FADOUA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314113 |
| AGUIRRE SANTAELLA, ALEJANDRA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325158 |
| ALBITRE SANZ, ANGELA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325207 |
| ALCALDE FUENTES, M ^a ROSARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271667 |
| ALCAZAR CANO, NEREA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278902 |
| ALI , REHAB RAMADAN SHEHATA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328088 |
| ALMEIDA MARRERO, VERONICA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274127 |
| ALMELA GOMEZ, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314118 |
| ALONSO BARROSO, ESMERALDA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278926 |
| ALONSO GONZALEZ, JAVIER | |
| ALVARADO HERRERO, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325152 |
| ARANDA GOMEZ, JUAN FRANCISCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263980 |
| ARCO GARCIA, FRANCISCO MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325155 |
| ARPA GONZALEZ, ENRIQUE MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278886 |
| ASENSIO LOPEZ, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325167 |
| ASSENZA , SALVATORE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314991 |

| | |
|----------------------------------|---|
| AWADH, JINAN HUSSEIN | |
| BACHILLER PEREA, IRENE | |
| BAEZA HERRERA, JOSE ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264741 |
| BAÑARES ECHEVARRIA, CELIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314214 |
| BARREIRO LAGE, DARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314172 |
| BARRENA ESCOLAR, VICTOR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314115 |
| BARRIO LUNA, MARIA DEL MAR | |
| BEN SAADI, CELINA TAWES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319362 |
| BENAYAS LOPEZ, BEATRIZ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319383 |
| BERNARDOS MARTIN, MARIA ISABEL | |
| BERTON , MATEO OTAO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328084 |
| BETHENCOURT DE LEON, NAUZET | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314173 |
| BLANCO FERNANDEZ, MATIAS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328083 |
| BLANCO ROMERO, ESTHER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278934 |
| BORRAS DE LLANO, JOSEP VICENT | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314135 |
| BOSCH REÑE, SANDRA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278910 |
| BOSCHHEIDGEN , JAN PAUL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325166 |
| BRAVO SEGURA, IRIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-265034 |
| BRAVO VILLANUEVA, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281261 |
| BRIS CUERPO, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314979 |
| BULTRINI, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319373 |
| BURATTI , GINEVRA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325157 |
| BUSTILLO DE LA ROSA, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315024 |
| CALDERON INFANTE, JOSE | |
| CALVENTE LOPEZ, SERGIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262685 |
| CAMARERO MUÑOZ, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279596 |
| CAMPOS YUSTE, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314140 |
| CAMPUSANO CORTES, RICHARD ANDRES | |
| CANO MARMOL, ANTONIO ISMAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328091 |
| CANTERO REVIEJO, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325149 |
| CAÑIZARES ESPADA, ELENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319371 |
| CARRACEDO COSME, JAIME | |
| CARRASCO GIL, SANDRA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271137 |
| CARRASCOSA DE LUCAS, HECTOR | |
| CASADO AGUILAR, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279592 |
| CASAS ANGULO, MARINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279573 |
| CASTRILLO VARONA, ASIER | |
| CECCHINI , DAVIDE AGOSTINO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281279 |
| CISTARO , GIOVANNI CONSALVO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314205 |
| CLAREMBAUX BADELL, LUIS CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314208 |
| COBOS FERNANDEZ, MARIA ANGELES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264568 |
| COPETTI, CHRISTIAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278931 |
| CORONADO BLAZQUEZ, JAVIER | |
| CORPAS PARDO, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281294 |
| CORROCHANO FERNANDEZ, ALVARO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325171 |
| CORTES DEL RIO, EVA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314231 |
| CUADRA VELIZ, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314123 |
| CUARTERO GONZALEZ, ALVARO L. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279574 |
| CUELLAR IGLESIAS, ALFONSO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328090 |

| | |
|--|---|
| DASHENG LU | |
| DASILVA GOLAN, JORGE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325156 |
| DE LA FLOR GARCIA, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325168 |
| DEL BUEY DE ANDRES, CELIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325176 |
| DELGADO WICKE, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-330504 |
| DESJONQUERES , CAMILLE ANNE C. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319361 |
| DIAZ CAMACHO, GUILLERMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271752 |
| DIAZ ESCRIBANO, SAMUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314126 |
| DIEZ TOLEDANO, JOSE MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314141 |
| DOMINGO LEGARDA, PABLO MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264515 |
| DOMINGUEZ TEROL, ANA BELEN | |
| DOMINGUEZ ZOTES, SANTOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279598 |
| ELGOOD, ZACHARY ALEXANDER V. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319375 |
| ERDMANN , EWA KATARZYNA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328096 |
| ESPINOSA PORTALES, LLORENÇ | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315031 |
| ESTEVE PAREDES, JUAN JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328004 |
| ESTEVE YAGÜE, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325163 |
| FABA GARCIA, JAVIER | |
| FALCAO RODRIGUES, LOURENCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325205 |
| FDEZ-LOMANA GOMEZ-GUILLAMON, M. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325175 |
| FERNANDEZ CUÑADO, JOSE LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328089 |
| FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-331193 |
| FERNANDEZ MARTINEZ, ALVARO | |
| FERNANDEZ MILAN, PEDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281304 |
| FERNANDEZ PENDAS, JORGE | |
| FERNANDEZ RUIZ, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271767 |
| FERNANDEZ VERA, OSCAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325174 |
| FONSECA CRESPO, ALBA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319385 |
| FORNIERI, OTTAVIO | |
| FRANCISCO VELLILLA, M ^a ROSARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264157 |
| FULGENCIO COVIAN, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278928 |
| GALINDO GUIL, FRANCISCO JOSE | |
| GALLEGO JIMENEZ, ALICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315047 |
| GALLEGO MARTINEZ, DIANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281311 |
| GALLEGO NARBON, ANGELICA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325211 |
| GALLEGO ROS, ANA | |
| GARCIA CABRERA, HECTOR | |
| GARCIA COSTA, ALICIA LORETO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271211 |
| GARCIA ELCANO, IÑAKI | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325145 |
| GARCIA GONZALEZ, DIEGO MARTIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281309 |
| GARCIA IGLESIAS, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261552 |
| GARCIA LOPEZ, SILVIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264771 |
| GARCIA MARTIN, DIEGO | |
| GARCIA MAYO, SARA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325153 |
| GARCIA PRIETO, TERESA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314175 |
| GARCIA VELASCO, CARLOS | |
| GARRIDO SANZ, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271216 |
| GIL FERNÁNDEZ, ANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271720 |
| GOMEZ AVILES, ALMUDENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278921 |

| | |
|--------------------------------|---|
| GOMEZ HERRERO, ESTHER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328106 |
| GOMEZ TORNERO, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-330720 |
| GONZALEZ AYANI, COSME | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319316 |
| GONZALEZ DE ALEDO GALLARDO, J. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314178 |
| GONZALEZ MORENO, LUIS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325208 |
| GONZALEZ SANTAMARIA, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281249 |
| GONZALEZ VAZQUEZ, JESUS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264892 |
| GONZALO BADIA, EDUARDO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281310 |
| GRANADO RODRIGUEZ, SARA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328144 |
| GUERRERO CORELLA, ANDREA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279561 |
| GUZMAN DIAZ, JORGE | |
| HERNANDEZ MUÑOZ, JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278888 |
| HERNÁNDEZ PINILLA, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271208 |
| HERRAEZ ESCUDERO, ALVARO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278907 |
| HOSPITAL BENITO, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325164 |
| HURTADO ARAGÜES, PILAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328142 |
| IBAÑEZ BRIBIAN, EDUARDO | |
| IBAÑEZ FREIRE, PABLO | |
| ISPIZUA MORENO, MIKEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328094 |
| JIMENEZ SANCHEZ, MARIANO D. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279539 |
| JIMENEZ SAUCEDO, TAMARA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281240 |
| JIMENEZ ZARAGOZA, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281260 |
| JINGKE YAO | |
| KIM , SHIN HO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278890 |
| KPATCHA, ESSODJOLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264940 |
| LABELLA SANTODOMINGO, JORGE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314185 |
| LABRADOR PAEZ, LUCIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271781 |
| LAINA MARTIN, VICTOR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278891 |
| LALLENA ARQUILLO, MIGUEL | |
| LARIOS PLAZA, GABRIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314983 |
| LAVARDA , GIULIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281259 |
| LETSCHA, RAOUL ALEXANDER | |
| LIU , SICHEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325165 |
| LLINARES ROMERO, ADRIAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281266 |
| LOPEZ DUARTE, ISMAEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263829 |
| LÓPEZ JIMÉNEZ, PABLO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314928 |
| LOPEZ MAGANO, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315026 |
| LOPEZ MARTIN, ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325172 |
| LOPEZ PEÑA, GABRIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314940 |
| LOSADA LOPEZ, ISIDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279599 |
| MAESO YELA, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-274135 |
| MALAKHOV , MIKHAIL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328097 |
| MANJON MATA, INES | |
| MANZANARES NEGRO, YOLANDA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314211 |
| MARIÑAS PERDIGON, VICTOR | |
| MARTIN GARCIA, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278917 |
| MARTIN ILLAN, JESUS ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314206 |
| MARTIN RAMIRO, PABLO | |
| MARTIN RUIZ, MARTA | |

| | |
|-----------------------------------|---|
| MARTIN SOMER, ANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264814 |
| MARTIN VEGA, FRANCISCO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279562 |
| MARTINEZ BLANCO, ELENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319391 |
| MARTINEZ FERNANDEZ, RAUL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314136 |
| MARTINEZ GUAREÑO, MAIKA | |
| MARTINEZ HERRAIZ, LIDIA | |
| MARTINEZ NEBRED A, SERGIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328141 |
| MASCARAQUE CHECA, MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278796 |
| MASSALKHI, SARAH | |
| MATAS GRANADOS, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325210 |
| MATE MATE, DIANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278916 |
| MATEO DE DONI, LUIS MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271802 |
| MAYORAL MUÑOZ, MARIA JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264926 |
| MELLADO CUERNO, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315034 |
| MILLAN IRIGOYEN, IKER | |
| MININNO, ALESSANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314155 |
| MOLERO GONZALEZ, MIGUEL | |
| MOLINA MORENO, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281234 |
| MOORTHY , NANDHA KUMAR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-265186 |
| MORATALLA MARTÍN, MANUEL E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279553 |
| MORENO FERNANDEZ, DANIEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-303812 |
| MORENO MADRID, FRANCISCO JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279570 |
| MORENO SIMONI, MARTA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314164 |
| MOTA HEREDIA, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314954 |
| MOYA ALAMO, CRISTIAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-267973 |
| MUELAS RAMOS, VIRGINIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314144 |
| MUÑOZ CASELLAS, NICOLAS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-330625 |
| MUÑOZ CORTES, ESMERALDA | |
| MUÑOZ ORTIZ, TAMARA | |
| MURCIA GIL, ANGEL JESUS | |
| NAVARRO DEL HIERRO, JOAQUIN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278893 |
| NIETO CARMONA, JUAN CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314213 |
| NIETO-SANDOVAL RODRIGUEZ, JULIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314215 |
| NOGAL RODRIGUEZ, NOEMI | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325170 |
| NUEVO TAPIOLES, CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271159 |
| OBERLI , SOLENE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314154 |
| ORTEGA ESTEBAN, ALVARO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264584 |
| ORTIZ DEL CASTILLO, BELEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314965 |
| ORTIZ RIVERO, ELISA | |
| PASCUAL ESCUDERO, ANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264849 |
| PASSOS RIBEIRO, RANNYELE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278951 |
| PELAYO BALDARRAGO, MARA ELIZABETH | |
| PEÑAS GARZON, MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281303 |
| PERCONTE-DUPLAIN , DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314987 |
| PEREÑIGUEZ RODRIGUEZ, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315011 |
| PEREZ ROMERO, JUDIT | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314138 |
| PLA TERRADA, PAULA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278909 |
| PONZ SEGRELLES, GUILLERMO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279589 |
| PRADO LOY, SANTIAGO | |

| | |
|---------------------------------|---|
| PRÍNCIPE MARTÍN, MIGUEL ÁNGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271775 |
| QUÍLEZ LASANTA, PABLO | |
| QUIRANT PELLÍN, JOAN | |
| RAMIREZ CHUECA, ESTEBAN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325209 |
| RAMIREZ GONZALEZ, JUAN PEDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325147 |
| REBOLLIDO VÁZQUEZ, ISABEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271760 |
| REBOLLO HERNANZ, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278894 |
| RECIO MARTÍN, ALBERTO | |
| REVERTER CID, MARGARITA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319401 |
| REVUELTA MAZA, MIGUEL ANGEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271809 |
| RINCON GARCIA, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271215 |
| RIQUELME CHAMBLAS, WALTER E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319359 |
| ROBLES PORTILLA, SANDRA CLARISA | |
| RODRÍGUEZ HERMOSO, DIEGO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-267986 |
| ROMERO CALLEJA, MARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281221 |
| ROMERO CARRAMIÑANA, INES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325206 |
| ROMERO JURADO, JOSÉ ÁNGEL | |
| ROMERO MUÑIZ, IGNACIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328085 |
| ROSAURO ALCARAZ, SALVADOR | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281176 |
| ROZAS JIMENEZ, ELENA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271756 |
| RUBIO DÍEZ, MARÍA DEL MAR | |
| RUBIO FERRERA, IRENE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278913 |
| RUIPEREZ VICENTE, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278966 |
| RUIZ UCEDA, MARIA ESTHER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264983 |
| SACRISTAN HORCAJADA, EVA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-324128 |
| SAEZ BLAZQUEZ, ROCIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271784 |
| SALAVERRI MORA, NOELIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325173 |
| SAMOS SÁENZ DE BURUAGA, DANIEL | |
| SAN SEGUNDO LOBATO, PAULA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325212 |
| SANCHEZ BARQUILLA, MONICA | |
| SANCHEZ BARQUILLA, RAQUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325150 |
| SANCHEZ COSTA, MERCEDES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278908 |
| SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, ADRIÁN | |
| SANCHEZ GONZALEZ, CRISTINA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314176 |
| SANTIAGO LORENZO, RUBEN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271736 |
| SANTOS GARCIA, RAQUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281296 |
| SANZ FLORES, MARIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314111 |
| SARRION PEREZ, ANDRES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314139 |
| SASIETA ARANA, MARTÍN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281269 |
| SCARCELLA, FRANCESCA MARÍA | |
| SERRANO MOLINA, DAVID | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319367 |
| SHEN, YINGLI | |
| SILES SANCHEZ, MARIA NIEVES | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328081 |
| SILVESTRE GRANDA, MARIOLA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271793 |
| SIMON DE LA FUENTE, SILVIA | |
| SOLASCASAS CAZORLA, PAULA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319393 |
| SOLER POLO, DIEGO MANUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281242 |
| SOTO HEREDERO, GONZALO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319368 |
| SOTO OTÓN, JOSÉ ALFONSO | |

| | |
|--------------------------------|---|
| SOUZA DE OLIVEIRA, ADRIANA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279606 |
| STAMATAKIS ANDRIANI, KONSTANT. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264078 |
| STOPPACHER, DORIS | |
| TABARES JIMENEZ, GEMA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279604 |
| TABERO TRUCHADO, ANDREA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271777 |
| TAMAYO BELDA, MIGUEL | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281239 |
| TIENE, ANTONIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325154 |
| TINAO NIETO, BERTA | |
| TOMAS CALDERON, LAURA | |
| TORRES GERICA, PATRICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314151 |
| TORRESANO CICUENDEZ, LAURA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314120 |
| TRASHORRAS AVENDAÑO, MANUEL H | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-27958 |
| UGARRIO MUÑOZ, JAVIER | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-278797 |
| URBANO MAYORGAS, JUAN JOSÉ | |
| URIA ALVAREZ, ALEJANDRO JOSE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325148 |
| VALBUENA JIMENEZ, ALEJANDRO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264808 |
| VAZQUEZ DOMINGUEZ, IRENE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-265012 |
| VENTURA MACIAS, MIGUEL E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328086 |
| VERDU CANO, CARLOS | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314125 |
| VERDU FILLOLA, IRENE | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314170 |
| VILAS LAGOA, ALICIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315029 |
| VILLA GONZALEZ, MARIO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281193 |
| VILLAS PAZOS, ALBERTO | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325144 |
| VOS ESTEBAN, EVA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-281255 |
| WIESNER, MAX | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314981 |
| WU , BEILUN | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279612 |
| YAGO IBAÑEZ, JULIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328003 |
| YAO, JINGKE | |
| ZAMORA ARENAL, SANDRA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314171 |
| ZURDO JORDA, JULIA | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325204 |

MEMORIA EN FICHAS

| INVESTIGADORES | <p>490 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>~10</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>~15</td> <td>~15</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>~20</td> <td>~20</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>~10</td> <td>~10</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | ~10 | ~10 | 45-54 AÑOS | ~15 | ~15 | 55-64 AÑOS | ~20 | ~20 | 65 Ó + AÑOS | ~10 | ~10 | <p>119 CATEDRÁTICOS</p> <p>244 TITULARES</p> <p>127 CONTR. DOCTORES</p> | | | |
|---|--|--|------------|---------------|---------|------------|-----|--|---|---------|------------|---|------------------------------------|-----|-------------|-----|-----|--|-----|-------|-----|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | ~10 | ~10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | ~15 | ~15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | ~20 | ~20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | ~10 | ~10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>547 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>237 PDI Doctor no permanente</p> <p>288 Personal Investigador en Formación</p> <p>22 Profesores Eméritos</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Financiación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÚBLICA</td> <td>92%</td> </tr> <tr> <td>PRIVADA</td> <td>8%</td> </tr> </tbody> </table> | Financiación | Porcentaje | PÚBLICA | 92% | PRIVADA | 8% | <p>435 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINISTERIO</td> <td>44%</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>OTRAS</td> <td>12%</td> </tr> </tbody> </table> | Entidad | Porcentaje | MINISTERIO | 44% | UE | 17% | UAM | 14% | CAM | 13% | OTRAS | 12% |
| Financiación | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÚBLICA | 92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIVADA | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entidad | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MINISTERIO | 44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE | 17% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAM | 13% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTRAS | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>233 TESIS DOCTORALES</p> | <p>FACULTAD DE CIENCIAS 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colaboración</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>67%</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table> | Colaboración | Porcentaje | INTERNACIONAL | 67% | NACIONAL | 23% | DEPARTAMENTO | 6% | UAM | 4% | <p>1.648 PUBLICACIONES</p> <p>1.445 ARTÍCULOS</p> | <p>82% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | |
| Colaboración | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERNACIONAL | 67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPARTAMENTO | 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

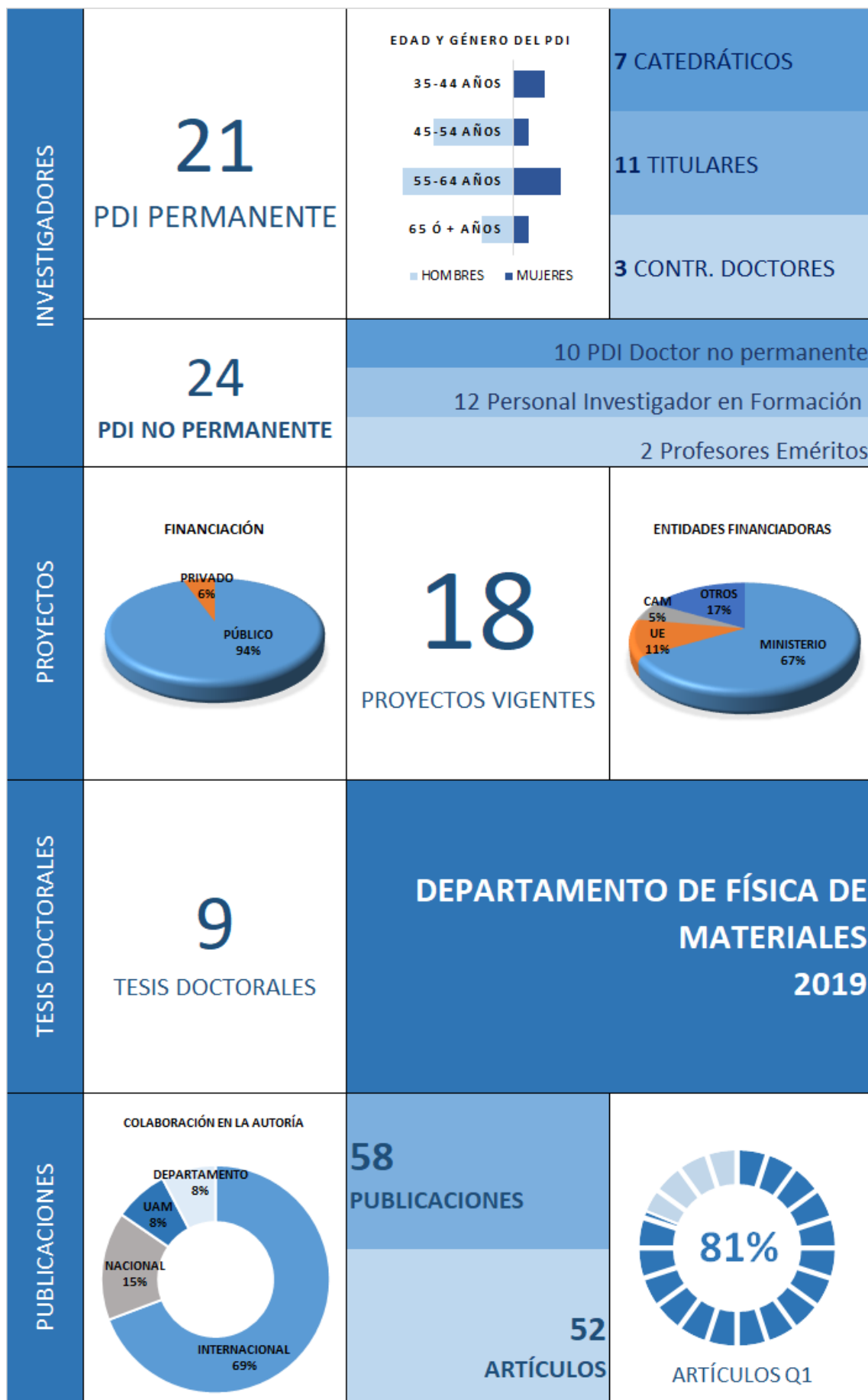
| INVESTIGADORES | <p>85 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65 ó + AÑOS</td> <td>~1</td> <td>~1</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>~10</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>~10</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>~10</td> <td>~10</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 65 ó + AÑOS | ~1 | ~1 | 55-64 AÑOS | ~10 | ~10 | 45-54 AÑOS | ~10 | ~10 | 35-44 AÑOS | ~10 | ~10 | <p>17 CATEDRÁTICOS</p> <p>36 TITULARES</p> <p>32 CONTR. DOCTORES</p> |
|--|--|--|------------------------------------|---------|---------|-------------|----|----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|---|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 ó + AÑOS | ~1 | ~1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | ~10 | ~10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | ~10 | ~10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | ~10 | ~10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>63 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>31 PDI Doctor no permanente</p> <p>30 Personal Investigador en Formación</p> <p>2 Profesores Eméritos</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> | <p>66 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>22 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> | <p>249 PUBLICACIONES</p> | <p>71% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>201 ARTÍCULOS</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |

| INVESTIGADORES | <p>49 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 1 | 1 | 45-54 AÑOS | 1 | 1 | 55-64 AÑOS | 1 | 1 | 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | <p>14 CATEDRÁTICOS</p> <p>27 TITULARES</p> <p>8 CONTR. DOCTORES</p> |
|--|--|--|------------------------------------|---------|---------|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|-------------|---|---|--|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>67 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>28 PDI Doctor no permanente</p> <p>37 Personal Investigador en Formación</p> <p>2 Profesores Eméritos</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> | <p>58 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>92 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> | <p>130 PUBLICACIONES</p> | <p>81% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>122 ARTÍCULOS</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| INVESTIGADORES | <p>21 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 1 | 1 | 45-54 AÑOS | 1 | 2 | 55-64 AÑOS | 1 | 2 | 65 Ó + AÑOS | 1 | 0 | <p>4 CATEDRÁTICOS</p> <p>13 TITULARES</p> <p>4 CONTR. DOCTORES</p> |
|--|---|--|--|--------------|------------|------------|-----|---------------|------------|---|------------------------------------|------------|-----|-----|-------------|---|---|---|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>13 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>9 PDI Doctor no permanente</p> <p>4 Personal Investigador en Formación</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <p>PÚBLICA 100%</p> | <p>19 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINISTERIO</td> <td>47%</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>21%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>OTRAS</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table> | Entidad | Porcentaje | MINISTERIO | 47% | UE | 21% | CAM | 16% | OTRAS | 11% | UAM | 5% | | | |
| Entidad | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MINISTERIO | 47% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE | 21% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAM | 16% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTRAS | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 5% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>3 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>82%</td> </tr> </tbody> </table> | Categoría | Porcentaje | DEPARTAMENTO | 6% | NACIONAL | 12% | INTERNACIONAL | 82% | <p>53 PUBLICACIONES</p> <p>51 ARTÍCULOS</p> | <p>67% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | |
| Categoría | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPARTAMENTO | 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERNACIONAL | 82% | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| INVESTIGADORES | <p>28 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 1 | 1 | 45-54 AÑOS | 2 | 2 | 55-64 AÑOS | 3 | 3 | 65 Ó + AÑOS | 4 | 4 | <p>9 CATEDRÁTICOS</p> <p>13 TITULARES</p> <p>6 CONTR. DOCTORES</p> | | | |
|--|--|--|------------|---------------|---------|------------|-----|---|---|---------|------------|---|------------------------------------|----|-------------|-----|-----|---|----|-----|----|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>35 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>7 PDI Doctor no permanente</p> <p>26 Personal Investigador en Formación</p> <p>2 Profesores Eméritos</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Financiación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÚBLICO</td> <td>98%</td> </tr> <tr> <td>PRIVADO</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table> | Financiación | Porcentaje | PÚBLICO | 98% | PRIVADO | 2% | <p>48 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINISTERIO</td> <td>69%</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table> | Entidad | Porcentaje | MINISTERIO | 69% | UE | 11% | UAM | 10% | OTROS | 6% | CAM | 4% |
| Financiación | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÚBLICO | 98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIVADO | 2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entidad | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MINISTERIO | 69% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTROS | 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAM | 4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>12 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colaboración</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>72%</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>6%</td> </tr> </tbody> </table> | Colaboración | Porcentaje | INTERNACIONAL | 72% | NACIONAL | 19% | DEPARTAMENTO | 3% | UAM | 6% | <p>85 PUBLICACIONES</p> <p>79 ARTÍCULOS</p> | <p>91% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | |
| Colaboración | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERNACIONAL | 72% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 19% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPARTAMENTO | 3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

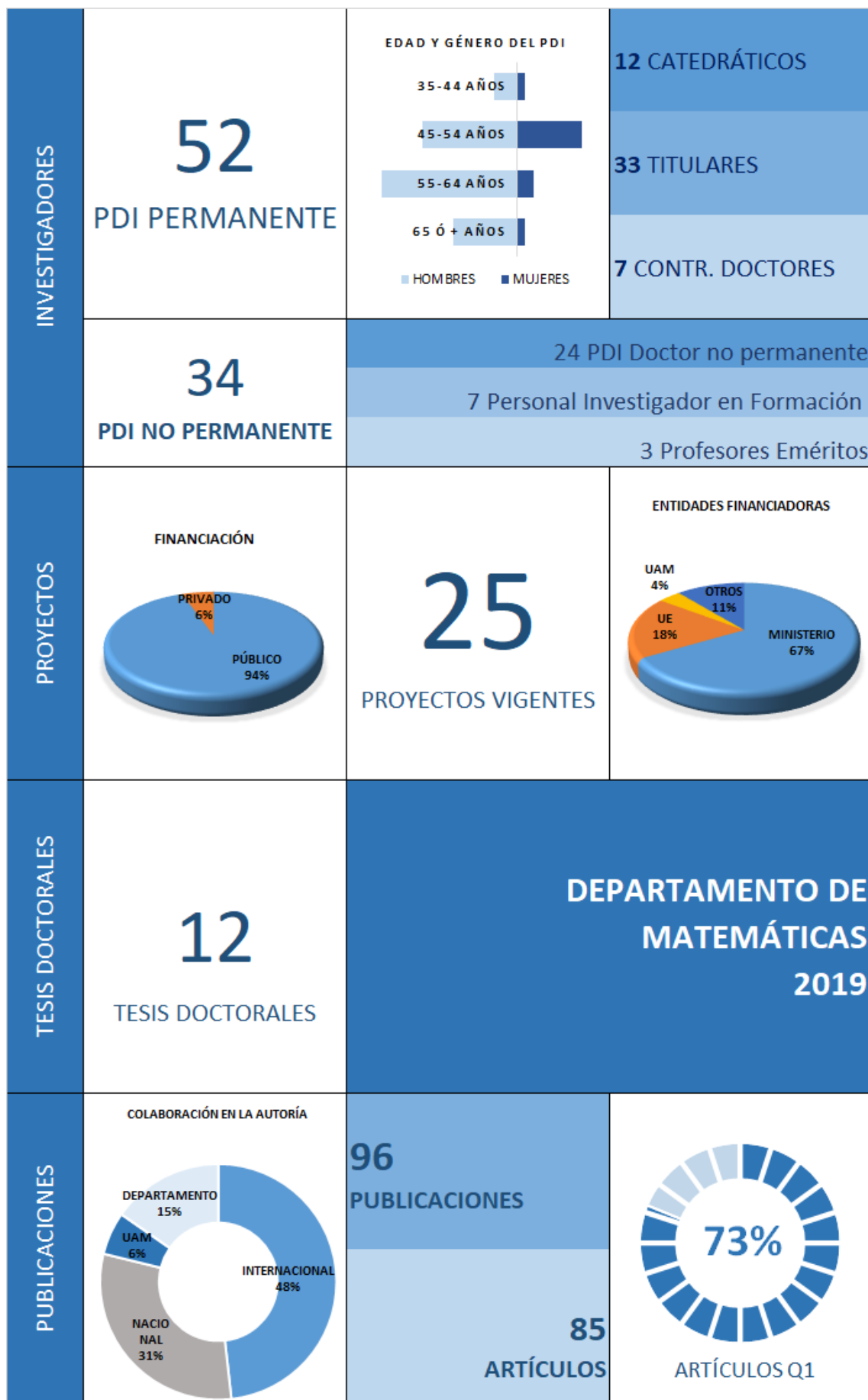


| INVESTIGADORES | <p>26 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>65 ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 4 | 1 | 45-54 AÑOS | 1 | 1 | 55-64 AÑOS | 1 | 1 | 65 ó + AÑOS | 1 | 1 | <p>9 CATEDRÁTICOS</p> <p>9 TITULARES</p> <p>8 CONTR. DOCTORES</p> | | | |
|---|---|--|------------|---------------|---------|------------|----|---|--|--------------|------------|---|------------------------------------|----|-------------|-------|-----|--|-----|-----|----|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 ó + AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>105 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>34 PDI Doctor no permanente</p> <p>65 Personal Investigador en Formación</p> <p>6 Profesores Eméritos</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Financiación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÚBLICO</td> <td>97%</td> </tr> <tr> <td>PRIVADO</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table> | Financiación | Porcentaje | PÚBLICO | 97% | PRIVADO | 3% | <p>39 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINISTERIO</td> <td>46%</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table> | Entidad | Porcentaje | MINISTERIO | 46% | UE | 23% | OTROS | 10% | UAM | 16% | CAM | 5% |
| Financiación | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÚBLICO | 97% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIVADO | 3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entidad | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MINISTERIO | 46% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE | 23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTROS | 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 16% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAM | 5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>24 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colaboración</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>93%</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table> | Colaboración | Porcentaje | INTERNACIONAL | 93% | NACIONAL | 3% | UAM | 2% | DEPARTAMENTO | 2% | <p>423 PUBLICACIONES</p> <p>389 ARTÍCULOS</p> | <p>96% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | |
| Colaboración | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERNACIONAL | 93% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPARTAMENTO | 2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| INVESTIGADORES | <p>19 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 1 | 1 | 45-54 AÑOS | 1 | 1 | 55-64 AÑOS | 1 | 1 | 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | <p>7 CATEDRÁTICOS</p> <p>5 TITULARES</p> <p>7 CONTR. DOCTORES</p> |
|--|--|--|------------------------------------|---------|---------|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|-------------|---|---|---|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>39 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>13 PDI Doctor no permanente</p> <p>24 Personal Investigador en Formación</p> <p>2 Profesores Eméritos</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> | <p>32 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>9 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA DE LA MATERIA CONDENSADA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> | <p>83 PUBLICACIONES</p> <p>73 ARTÍCULOS</p> | <p>96% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

| INVESTIGADORES | <p>20 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 1 | 0 | 45-54 AÑOS | 0 | 1 | 55-64 AÑOS | 1 | 1 | 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | <p>2 CATEDRÁTICOS</p> <p>13 TITULARES</p> <p>5 CONTR. DOCTORES</p> |
|---------------------------------------|---|--|------------------------------------|---------|---------|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|-------------|---|---|---|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>4 PDI Doctor no permanente</p> <p>4 Personal Investigador en Formación</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> | <p>19 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>3 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> | <p>56 PUBLICACIONES</p> <p>41 ARTÍCULOS</p> | <p>58% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | | | | | | | | |







| | | | |
|------------------|---|---|---|
| INVESTIGADORES | <p>13 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <p>35-44 AÑOS 45-54 AÑOS 55-64 AÑOS 65 Ó + AÑOS</p> <p>■ HOMBRES ■ MUJERES</p> | <p>4 CATEDRÁTICOS</p> <p>7 TITULARES</p> <p>2 CONTR. DOCTORES</p> |
| | <p>13 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>6 PDI Doctor no permanente</p> <p>7 Personal Investigador en Formación</p> | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <p>PRIVADA 21% PÚBLICA 79%</p> | <p>14 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <p>OTRAS 27% MINISTERIO 46% UAM 20% CAM 7%</p> |
| TESIS DOCTORALES | <p>1 TESIS DOCTORAL</p> | <p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA 2019</p> | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <p>UAM 13% NACIONAL 22% INTERNACIONAL 65%</p> | <p>38 PUBLICACIONES</p> <p>23 ARTÍCULOS</p> | <p>78% ARTÍCULOS Q1</p> |

| INVESTIGADORES | <p>16 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 0 | 1 | 45-54 AÑOS | 1 | 1 | 55-64 AÑOS | 1 | 0 | 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | <p>5 CATEDRÁTICOS</p> <p>6 TITULARES</p> <p>5 CONTR. DOCTORES</p> | | | |
|---------------------------------------|--|--|------------|----------|---------|------------|-----|---|---|--------------|------------|---|------------------------------------|----|-------------|-----|-----|--|----|-------|----|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>7 PDI Doctor no permanente</p> <p>1 Personal Investigador en Formación</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Financiación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÚBLICO</td> <td>92%</td> </tr> <tr> <td>PRIVADO</td> <td>8%</td> </tr> </tbody> </table> | Financiación | Porcentaje | PÚBLICO | 92% | PRIVADO | 8% | <p>12 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINISTERIO</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>8%</td> </tr> </tbody> </table> | Entidad | Porcentaje | MINISTERIO | 42% | UE | 25% | CAM | 17% | UAM | 8% | OTROS | 8% |
| Financiación | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÚBLICO | 92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIVADO | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entidad | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MINISTERIO | 42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE | 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAM | 17% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTROS | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>1 TESIS DOCTORAL</p> | <p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL</p> <p>2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colaboración</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>11%</td> </tr> </tbody> </table> | Colaboración | Porcentaje | NACIONAL | 45% | UAM | 22% | INTERNACIONAL | 22% | DEPARTAMENTO | 11% | <p>9 PUBLICACIONES</p> <p>9 ARTÍCULOS</p> | <p>89% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | |
| Colaboración | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 45% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 22% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERNACIONAL | 22% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPARTAMENTO | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| INVESTIGADORES | <p>37 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 1 | 1 | 45-54 AÑOS | 10 | 10 | 55-64 AÑOS | 10 | 10 | 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | <p>7 CATEDRÁTICOS</p> <p>21 TITULARES</p> <p>9 CONTR. DOCTORES</p> | |
|--|---|--|------------|----------|---------|---------------|-----|---|---|---------|------------|---|------------------------------------|-----|-------------|----|----|---|-----|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>18 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>13 PDI Doctor no permanente</p> <p>4 Personal Investigador en Formación</p> <p>1 Profesor Emérito</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Financiación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÚBLICO</td> <td>94%</td> </tr> <tr> <td>PRIVADO</td> <td>6%</td> </tr> </tbody> </table> | Financiación | Porcentaje | PÚBLICO | 94% | PRIVADO | 6% | <p>18 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINISTERIO</td> <td>72%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>11%</td> </tr> </tbody> </table> | Entidad | Porcentaje | MINISTERIO | 72% | CAM | 11% | UE | 6% | OTROS | 11% |
| Financiación | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÚBLICO | 94% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIVADO | 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entidad | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MINISTERIO | 72% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAM | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE | 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTROS | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>17 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA APLICADA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table> | Categoría | Porcentaje | NACIONAL | 45% | INTERNACIONAL | 42% | DEPARTAMENTO | 9% | UAM | 4% | <p>82 PUBLICACIONES</p> <p>80 ARTÍCULOS</p> | <p>76% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | |
| Categoría | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 45% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERNACIONAL | 42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPARTAMENTO | 9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| INVESTIGADORES | <p>20 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad (Años)</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>55-64</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>65 ó +</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | Edad (Años) | Hombres | Mujeres | 35-44 | 1 | 1 | 45-54 | 1 | 8 | 55-64 | 1 | 4 | 65 ó + | 1 | 5 | <p>5 CATEDRÁTICOS</p> <p>10 TITULARES</p> <p>5 CONTR. DOCTORES</p> | |
|---------------------------------------|---|--|-------------|----------|---------|---------------|-----|---|--|----------------------|------------|---|------------------------------------|-------|--------|-----|-----|---|----|
| | Edad (Años) | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 | 1 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 ó + | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>9 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>5 PDI Doctor no permanente</p> <p>4 Personal Investigador en Formación</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Financiación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÚBLICO</td> <td>94%</td> </tr> <tr> <td>PRIVADO</td> <td>6%</td> </tr> </tbody> </table> | Financiación | Porcentaje | PÚBLICO | 94% | PRIVADO | 6% | <p>18 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad Financiadora</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINISTERIO</td> <td>67%</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table> | Entidad Financiadora | Porcentaje | MINISTERIO | 67% | OTROS | 17% | UAM | 11% | CAM | 5% |
| Financiación | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÚBLICO | 94% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIVADO | 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entidad Financiadora | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MINISTERIO | 67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTROS | 17% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAM | 5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>4 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colaboración</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>52%</td> </tr> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>7%</td> </tr> </tbody> </table> | Colaboración | Porcentaje | NACIONAL | 52% | INTERNACIONAL | 36% | DEPARTAMENTO | 5% | UAM | 7% | <p>42 PUBLICACIONES</p> <p>42 ARTÍCULOS</p> | <p>83% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | |
| Colaboración | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERNACIONAL | 36% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPARTAMENTO | 5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| INVESTIGADORES | <p>31 PDI PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Edad | Hombres | Mujeres | 35-44 AÑOS | 1 | 1 | 45-54 AÑOS | 4 | 4 | 55-64 AÑOS | 2 | 2 | 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | <p>7 CATEDRÁTICOS</p> <p>16 TITULARES</p> <p>8 CONTR. DOCTORES</p> | | | |
|--|---|--|------------|---------------|---------|------------|-----|---|---|---------|------------|---|------------------------------------|----|-------------|-------|-----|---|----|-----|----|
| | Edad | Hombres | Mujeres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35-44 AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45-54 AÑOS | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55-64 AÑOS | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ó + AÑOS | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>49 PDI NO PERMANENTE</p> | <p>19 PDI Doctor no permanente</p> <p>30 Personal Investigador en Formación</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Financiación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÚBLICO</td> <td>93%</td> </tr> <tr> <td>PRIVADO</td> <td>7%</td> </tr> </tbody> </table> | Financiación | Porcentaje | PÚBLICO | 93% | PRIVADO | 7% | <p>27 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entidad</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINISTERIO</td> <td>48%</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table> | Entidad | Porcentaje | MINISTERIO | 48% | UE | 30% | OTROS | 11% | UAM | 7% | CAM | 4% |
| Financiación | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÚBLICO | 93% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIVADO | 7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entidad | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MINISTERIO | 48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE | 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTROS | 11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAM | 4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TESIS DOCTORALES | <p>11 TESIS DOCTORALES</p> | <p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA 2019</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colaboración</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>53%</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>24%</td> </tr> </tbody> </table> | Colaboración | Porcentaje | INTERNACIONAL | 53% | NACIONAL | 16% | DEPARTAMENTO | 7% | UAM | 24% | <p>77 PUBLICACIONES</p> <p>75 ARTÍCULOS</p> | <p>88% ARTÍCULOS Q1</p> | | | | | | | | |
| Colaboración | Porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERNACIONAL | 53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 16% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPARTAMENTO | 7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UAM | 24% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |