



FACULTAD DE
CIENCIAS



Cincuenta
Aniversario
UAM Universidad Autónoma
de Madrid



Biblioteca de Ciencias
UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA APLICADA

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2018

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA APLICADA 2018

El presente documento tiene como objetivo recoger los resultados de la investigación realizada a lo largo de 2018 por los profesores e investigadores del Departamento de Química Física Aplicada de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid. Recogiendo las publicaciones, los proyectos de investigación y contratos con empresas en los que participa y las tesis doctorales, tanto dirigidas como tutorizadas por el PDI del Departamento.

La Memoria se basa en los perfiles personales del PDI del Departamento, que figuran en el Portal de producción científica de la UAM, al tiempo que se verifica esta información, la Biblioteca actualiza y completa dichos perfiles individuales.

Esta memoria ha sido realizada por la Biblioteca de Ciencias contando con las aportaciones facilitadas por los integrantes del departamento y por el Decanato de la Facultad, a quienes agradecemos enormemente sus valiosas aportaciones.

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR	<p>526 PERMANENTE</p>	<p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p>	<p>125 CATEDRÁTICOS</p> <p>269 TITULARES</p> <p>132 CONTR. DOCTORES</p>
	<p>413 NO PERMANENTE</p>	<p>150 PDI Doctor no permanente</p> <p>252 Personal Investigador en Formación</p> <p>11 Profesores Eméritos</p>	
PROYECTOS	<p>FINANCIACIÓN</p>	<p>450 PROYECTOS VIGENTES</p>	<p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p>
TESIS DOCTORALES	<p>175 TESIS DOCTORALES</p>	<p>FACULTAD DE CIENCIAS 2018</p>	
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN AUTORÍA</p>	<p>1504 PUBLICACIONES</p> <p>1292 ARTÍCULOS</p>	<p>82% ARTÍCULOS Q1</p>

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR	<p>40 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>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	Hombres	Mujeres	35-44 años	1	1	45-54 años	3	2	55-64 años	4	3	65 ó + años	2	1	<p>8 CATEDRÁTICOS</p> <p>23 TITULARES</p> <p>9 CONTR. DOCTORES</p>			
	Edad	Hombres	Mujeres																		
35-44 años	1	1																			
45-54 años	3	2																			
55-64 años	4	3																			
65 ó + años	2	1																			
<p>31 NO PERMANENTE</p>	<p>15 PDI Doctor no permanente</p> <p>15 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>92%</td> </tr> <tr> <td>PRIVADO</td> <td>8%</td> </tr> </tbody> </table>	Financiación	Porcentaje	PÚBLICO	92%	PRIVADO	8%	<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>69%</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>CAM</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Entidad	Porcentaje	MINISTERIO	69%	OTROS	10%	CAM	15%	UAM	3%	UE	3%
Financiación	Porcentaje																				
PÚBLICO	92%																				
PRIVADO	8%																				
Entidad	Porcentaje																				
MINISTERIO	69%																				
OTROS	10%																				
CAM	15%																				
UAM	3%																				
UE	3%																				
TESIS DOCTORALES	<p>8 TESIS DOCTORALES</p>	<p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA APLICADA 2018</p>																			
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN AUTORÍA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INTERNACIONAL</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>NACIONAL</td> <td>37%</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>UAM</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	Categoría	Porcentaje	INTERNACIONAL	42%	NACIONAL	37%	DEPARTAMENTO	17%	UAM	4%	<p>85 PUBLICACIONES</p> <p>77 ARTÍCULOS</p>	<p>75% ARTÍCULOS Q1</p>								
Categoría	Porcentaje																				
INTERNACIONAL	42%																				
NACIONAL	37%																				
DEPARTAMENTO	17%																				
UAM	4%																				

1. TABLAS Y GRÁFICOS

Tabla de publicaciones

AÑO	Total publicaciones	Nº Artículos	Q1	% Q1	Publicaciones/PDI permanente
Departamento de Química Física Aplicada					
2018	85	77	58	75,32%	2,13
2017	118	115	98	85,22%	2,07
2016	117	107	81	75,70%	2,05
FACULTAD DE CIENCIAS					
2018	1.504	1.292	1.056	81,73%	2,86
2017	1.104	1.104	807	73,10%	2,19
2016	1.598	1.403	1.025	73,06%	3,12

Tabla de Proyectos de investigación y contratos con empresas

DEPARTAMENTO	VIGENTES	TIPO DE FINANCIACION		ENTIDADES FINANCIADORAS				
		PÚBLICO	PRIVADO	MINISTERIO	UE	CAM	UAM	OTROS
QUÍMICA FÍSICA APLICADA	39	36	3	27	1	6	1	4
TOTAL FACULTAD	450	416	34	253	56	33	45	63

Tabla de Tesis Doctorales

DEPARTAMENTO	2018		
	TESIS DEFENDIDAS		
	Total	Dirigidas	Tutorizadas
QUIMICA FISICA APLICADA	8	3	5
TOTAL	175	114	61

2. 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 que se remitió a los directores de los 17 departamentos para su revisión en dos fases: Proyectos de investigación y contratos con empresas y Tesis Doctorales en abril de 2019 y Publicaciones en mayo de 2019.

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 (2016-2018) de cada Departamento, tanto con sus resultados como con la media de la Facultad, en lo referente a: Investigadores; 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 2018

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 2018.
- 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 Decanato de la Facultad de Ciencias. 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

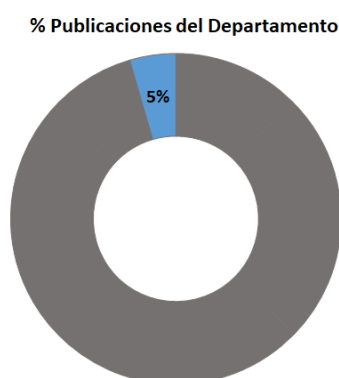
Talento modalidades CAM 1 y 2, postdoc CAM, Juan de la Cierva (incorporación/formación)

- 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
- Para los Proyectos de investigación y contratos con empresas
 - el Servicio de Investigación de la UAM nos facilita un listado de proyectos vigentes en 2018
 - Cotejo con los distintos boletines oficiales: BOE, BOCAM
 - Portal de Producción Científica de la UAM
 - 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

3. PUBLICACIONES

El Departamento de Química Física Aplicada, ha generado 85 publicaciones, de las que 77 son artículos científicos. De éstos, un total de 58 se han publicado en revistas del primer cuartil, que corresponde al 75% de los artículos publicados.



El 5% de las publicaciones de la Facultad de Ciencias han sido firmadas por el PDI del Departamento de Química Física Aplicada

Relación de Publicaciones del Departamento, ordenadas alfabéticamente por autor

Artículos

1. Acebron, M.; Galisteo-López, JF.; López, C.; Herrera, FC.; Mizrahi, M.; Requejo, FG.; Palomares, FJ.; Juarez, BH. (2018). Unexpected Optical Blue Shift in Large Colloidal Quantum Dots by Anionic Migration and Exchange. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS* (ISSN: 19487185). 9 (11) : 3124-3130. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.8b00741
2. Aguilar-Aguilar, E.; Marcos-Pasero, H.; de la Iglesia, R.; Espinosa-Salinas, I.; Ramírez de Molina, A.; Reglero, G.; Loria-Kohen, V. (2018). Characteristics and determinants of dietary intake and physical activity in a group of patients with multiple chemical sensitivity. *ENDOCRINOLOGIA, DIABETES Y NUTRICION* (ISSN: 25300164), 65 (10): 564-570. DOI: 10.1016/j.endinu.2018.07.009
3. Aguilar-Galindo, F.; Ocón, P.; Poyato, J. (2018). Exploring the catalytic efficiency of X-doped (X=B, N, P) graphene in oxygen reduction reaction: Influence of solvent and border effects. *INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY* (ISSN: 00207608), 118(14): 25579. DOI: 10.1002/qua.25579
4. Aguirre-Portolés, C.; Feliu, J.; Reglero, G.; Ramírez de Molina, A. (2018). ABCA1 overexpression worsens colorectal cancer prognosis by facilitating tumour growth and caveolin-1-dependent invasiveness, and these effects can be ameliorated using the BET inhibitor apabetalone. *MOLECULAR ONCOLOGY* (ISSN: 15747891), 12(10), 1735-1752. DOI: 10.1002/1878-0261.12367
5. Almodovar, P.; Prodanov, M.; Arrunada, O.; Inarejos-Garcia, AM. (2018). affron (R) eye, a natural extract of saffron (*Crocus sativus* L.) with colorant properties as novel replacer of saffron stigmas in culinary and food applications. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GASTRONOMY AND FOOD SCIENCE* (ISSN: 1878450X). 12 : 1-5. DOI: 10.1016/j.ijgfs.2018.03.001
6. Arias-Egido, E.; Laguna-Marco, MA.; Sánchez-Marcos, J.; Piquer, C.; Chaboy, J.; Avila, M.; García López, J. (2018). Microstructural and magnetic characterization of Fe- and Ir-based multilayers. *PHYSICAL REVIEW MATERIALS* (ISSN: 24759953). 2(1): 014402. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.2.014402
7. Arranz-Martínez, P.; Corzo-Martínez, M.; Vázquez, L.; Reglero, G.; Torres, C. (2018). Lipase catalyzed glycerolysis of ratfish liver oil at stirred tank basket reactor: A kinetic approach. *PROCESS BIOCHEMISTRY* (ISSN: 00329592), 64, 38-45. DOI: 10.1016/j.procbio.2017.09.026
8. Arranz-Martínez, P.; Corzo-Martínez, M.; Vázquez, L.; Torres, CF.; Marangoni, AG. (2018). Influence of thermal processing on the phase behavior of a novel acylglyceride-alkylglyceride lipid-based delivery system. *FOOD AND FUNCTION* (ISSN: 20426496). 9(7): 4028-4035. DOI: 10.1039/c8fo00784e
9. Black, A.; Roberts, J.; Acebron, M.; Bernardo-Gavito, R.; Alsharif, G.; Urbanos, FJ.; Juarez, BH.; Kolosov, Oleg V.; Robinson, BJ.; Miranda, R.; Vázquez de Parga, AL.; Granados, D.; Young, RJ. (2018). Large-Area Heterostructures from Graphene and Encapsulated Colloidal Quantum Dots via the Langmuir-Blodgett Method. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES* (ISSN: 19448244). 10 (8) : 6805-6809. DOI: 10.1021/acsami.7b17102
10. Castejón, N.; Luna, P.; Señoráns, F. (2018). Alternative oil extraction methods from *Echium plantagineum* L. seeds using advanced techniques and green solvents. *FOOD CHEMISTRY* (ISSN: 03088146). 244 : 75-82. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.10.014

11. Castillo, O.; Delgado, E.; Gómez-García, C.; Hernández, D.; Hernández, E.; Herrasti, P.; Martín, A.; Zamora, F. (2018). Comparative Studies of Oxidation Processes on Group 10 Metals Dithiolene Derivatives in the Formation of Coordination Polymers. *CRYSTAL GROWTH AND DESIGN* (ISSN: 15287483). 18 (4) : 2486-2494. DOI: 10.1021/acs.cgd.8b00103
12. Catalán, J. (2018). On the photophysical model for polyenes: Experimental evidence of the 1,8-diphenylocta-1,3,5,7-tetraene molecule dissolved in n-octane, cyclooctane, and 2,2,4-trimethylpentane. *JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY* (ISSN: 08943230), 31 (5): 3794. DOI: 10.1002/poc.3794
13. Catalán, J.; del Valle, J.C. (2018). Molecule 1-Methyl-5-nitroindoline Probes the Structural Change of Liquid Water with Temperature. *ACS OMEGA* (ISSN: 24701343). 3(12): 18930-18934. DOI: 10.1021/acsomega.8b02722
14. Catalán, J.; Hopf, H. (2018). Existence of Two Fluorescence Bands in all-trans-Polyenes with Six and Seven Double Bonds. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. (ISSN: 00223654). 122(31): 6391-6395. DOI: 10.1021/acs.jpca.8b06319
15. Corzo-Martínez, M.; López, E.; Vázquez, L.; Ortego, E.; Olaya, E.; Reglero, G.; Torres, C. (2018). Lipase-Catalyzed Butanolysis of Echium Oil for the Selective Enrichment in Gamma-Linolenic and Stearidonic Acids. *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY* (ISSN: 14387697). 120(9): 1800251. DOI: 10.1002/ejlt.201800251
16. Cruz-Gil, S.; Sánchez-Martínez, R.; De Cedron, M.; Martín-Hernández, R.; Vargas, T.; Molina, S.; Herranz, J.; Davalos, A.; Reglero, G.; De Molina, A. (2018). Targeting the lipid metabolic axis ACSL/SCD in colorectal cancer progression by therapeutic miRNAs: MiR-19b-1 role. *JOURNAL OF LIPID RESEARCH* (ISSN: 00222275). 59 (1) : 14-24. DOI: 10.1194/jlr.M076752
17. de Riva, J.; Ferro, V.; Moya, C.; Stadtherr, M.; Brennecke, J.; Palomar, J. (2018). Aspen Plus supported analysis of the post-combustion CO₂ capture by chemical absorption using the [P2228][CNPyr] and [P66614][CNPyr]AHA Ionic Liquids. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GREENHOUSE GAS CONTROL* (ISSN: 17505836). 7894-102. DOI: 10.1016/j.ijggc.2018.07.016
18. del Pozo, M.; Blanco, E.; Hernández, P.; Casas, J.A.; Quintana, C. (2018). Catalytic efficiency of macrocyclic-capped gold nanoparticles: cucurbit[n]urils versus cyclodextrins. *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH* (ISBN: 1388-0764). 20 (5) : ARTN 121. DOI: 10.1007/s11051-018-4230-6
19. del Rosal, B.; Ruiz, D.; Chaves-Coira, I.; Juárez, B.; Monge, L.; Hong, G.; Fernández, N.; Jaque, D. (2018). In Vivo Contactless Brain Nanothermometry. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS* (ISSN: 1616301X), 28(52), 1806088. DOI: 10.1002/adfm.201806088
20. Fernández, L.; Ramos-Ruiz, R.; Herranz, J.; Martín-Hernández, R.; Vargas, T.; Mendiola, M.; Guerra, L.; Reglero, G.; Feliu, J.; de Molina, A. (2018). The transcriptional and mutational landscapes of lipid metabolism-related genes in colon cancer. *ONCOTARGET* (ISSN: 19492553). 9 (5) : 5919-5930. DOI: 10.18632/oncotarget.23592
21. Fernández, L.P.; Sánchez-Martínez, R.; Vargas, T.; Herranz, J.; Martín-Hernández, R.; Mendiola, M.; Hardisson, D.; Reglero, G.; Feliu, J.; Redondo, A.; Ramírez de Molina, A. (2018). The role of glycosyltransferase enzyme GCNT3 in colon and ovarian cancer prognosis and chemoresistance. *SCIENTIFIC REPORTS* (ISSN: 20452322). 8 : ARTN 8485. DOI: 10.1038/s41598-018-26468-4

22. Franco, M.; Herrera Hernández, H.; García Orozco, I.; Herrasti González, P. (2018). Extracto acuoso natural de *Morinda Citrifolia* como inhibidor de corrosión del acero AISI-1045 en ambientes ácidos de HCl. *REVISTA DE METALURGIA* (ISSN: 00348570). 54(4): 128. DOI: 10.3989/revmetalm.128
23. Galarregui, C.; Abete, I.; Navas Carretero, S.; Reglero, G.; Ramírez de Molina, A.; Loria Kohen, V.; Zulet, MA.; Martínez, JA.; Consorcio, N. (2018). Precision dietary guidelines and ingredients for chronic diseases in pre-senior and senior populations. *ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA* (ISSN: 11376627). 41, 227-243. DOI: 10.23938/ASSN.0311
24. Gil-Herrera, L.; Pariente, J.; Gallego-Gómez, F.; Gándara, F.; Juárez, B.; Blanco, Á.; López, C. (2018). Hierarchically Porous Carbon Photonic Structures. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS* (ISSN: 1616301X). 28(27): 1703885. DOI: 10.1002/adfm.201703885
25. Gómez de Cedron, M.; Vargas, T.; Madrona, A.; Jiménez, A.; Pérez-Pérez, MJ.; Quintela, JC.; Reglero, G.; San-Felix, A.; Ramírez de Molina, A. (2018). Novel Polyphenols That Inhibit Colon Cancer Cell Growth Affecting Cancer Cell Metabolism. *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. (ISSN: 00223565). 366(2): 377-389. DOI: 10.1124/jpet.118.248278
26. Goncalves Biancolli, AL.; Herranz, D.; Wang, L.; Stehlikova, G.; Bance-Soualhi, R.; Ponce-González, J.; Ocon, P.; Ticianelli, EA.; Whelligan, DK.; Varcoe, JR.; Santiago, EI. (2018). ETFE-based anion-exchange membrane ionomer powders for alkaline membrane fuel cells: a first performance comparison of head-group chemistry. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A* (ISSN: 09599428). 6(47): 24330-24341. DOI: 10.1039/c8ta08309f
27. González, E.; Palomar, J.; Navarro, P.; Larriba, M.; García, J.; Rodríguez, F. (2018). On the volatility of aromatic hydrocarbons in ionic liquids: Vapor-liquid equilibrium measurements and theoretical analysis. *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS* (ISSN: 01677322). 250 : 9-18. DOI: 10.1016/j.molliq.2017.11.134
28. Gutiérrez, FA.; Mazario, E.; Menéndez, N.; Herrasti, P.; Rubianes, MD.; Zagal, JH.; Yanez, C.; Rivas, GA.; Bollo, S.; Javier Recio, F. (2018). Electrocatalytic Activity of Nanohybrids Based on Carbon Nanomaterials and MFe_2O_4 ($M=Co, Mn$) towards the Reduction of Hydrogen Peroxide. *ELECTROANALYSIS* (ISSN: 10400397). 30(8): 1613-1618. DOI: 10.1002/elan.201800209
29. Gutiérrez-Coronado, JL. (2018). Nano world in Ecuador, how big is it? *MOMENTO-REVISTA DE FISICA* (ISSN: 01214470). (56E): 65-80.
30. Herranz, D.; Escudero-Cid, R.; Montiel, M.; Palacio, C.; Fatás, E.; Ocón, P. (2018). Poly (vinyl alcohol) and poly (benzimidazole) blend membranes for high performance alkaline direct ethanol fuel cells. *RENEWABLE ENERGY* (ISSN: 09601481). 127 : 883-895. DOI: 10.1016/j.renene.2018.05.020
31. Jambrina, PG.; Menéndez, M.; Zanchet, A.; García, E.; Aoiz, FJ. (2018). Λ -Doublet Propensities for Reactions on Competing A' and A'' Potential Energy Surfaces: $O(3P) + N_2$ and $O(3P) + HCl$. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A* (ISSN: 00223654), 122(10), 2739-2750. DOI: 10.1021/acs.jpca.7b11826
32. Lage-Estebanez I; Olmo L; López R; García De La Vega J (2018). Molecular modeling and physicochemical properties of 1-alkyl-3-methylimidazolium- FeX_4 and $-Fe_2 X_7$ ($X = Cl$ and Br)

magnetic ionic liquids. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS (ISSN: 01677322). 256 : 175-182. DOI: 10.1016/j.molliq.2018.02.013

33. León, O.; Muñoz-Bonilla, A.; Soto, D.; Ramírez, J.; Márquez, Y.; Colina, M.; Fernández García, M. (2018). Preparation of Oxidized and Grafted Chitosan Superabsorbents for Urea Delivery. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT (ISSN: 15662543), 26(2), 1-12. DOI: 10.1007/s10924-017-0981-x

34. López Padilla, A.; Martín, D.; Villanueva Bermejo, D.; Jaime de Pablo, L.; Ruiz Rodríguez, A.; Restrepo Flórez, CE.; Rivero Barrios, DM.; Fornari, T. (2018). Extracto de baya de mortiño (*Vaccinium meridionale* Swartz) y su adición a preparados de carne como ingrediente antioxidante. ALIMENTARIA. REVISTA DE TECNOLOGÍA E HIGIENE DE LOS ALIMENTOS (ISSN: 03005755). (495): 96-105-

35. López-Padilla, A.; Martín, D.; Villanueva Bermejo, D.; Jaime, L.; Ruiz-Rodríguez, A.; Restrepo Flórez, C.; Rivero Barrios, D.; Fornari, T. (2018). *Vaccinium meridionale* Swartz extracts and their addition in beef burgers as antioxidant ingredient. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE (ISSN: 00225142). 98 (1) : 377-383. DOI: 10.1002/jsfa.8483

36. López-Padilla, A.; Ruiz-Rodríguez, A.; Reglero, G.; Fornari, T. (2018). Supercritical extraction of solid materials: A practical correlation related with process scaling. JOURNAL OF FOOD ENGINEERING (ISSN: 02608774). 222 : 199-206. DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2017.11.027

37. Lopresti, A.; Drummond, P.; Inarejos-García, A.; Prodanov, M. (2018). affron®, a standardised extract from saffron (*Crocus sativus* L.) for the treatment of youth anxiety and depressive symptoms: A randomised, double-blind, placebo-controlled study. JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS (ISSN: 01650327). 232 : 349-357. DOI: 10.1016/j.jad.2018.02.070

38. Lozano, I; López, C.; Menéndez, N.; Casillas, N.; Herrasti, P. (2018). Design, Construction and Evaluation of a 3D Printed Electrochemical Flow Cell for the Synthesis of Magnetite Nanoparticles. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ISSN: 00134651). 165(11): H688-H697. DOI: 10.1149/2.1401810jes

39. Marcos-Pasero, H.; Aguilar-Aguilar, E.; de la Iglesia, R.; Espinosa-Salinas, I.; Gómez-Patiño, M.; Colmenarejo, G.; de Molina, A.; Reglero, G.; Loria-Kohen, V. (2018). 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). S0261-5614(18)32536-6. DOI: 10.1016/j.clnu.2018.11.005

40. Martínez, M.; Ares, I.; Martínez-Larrañaga, M.; Anadón, A.; Casado, V.; Vázquez, L.; Martín, D.; Reglero, G.; Torres, C. (2018). Acute and repeated dose (28 days) oral safety studies of phosphatidyl-hydroxytyrosol. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY (ISSN: 02786915). 120462-471. DOI: 10.1016/j.fct.2018.07.046

41. Martín-Hernández, R.; Reglero, G.; Dávalos, A. (2018). Data mining of nutrigenomics experiments: Identification of a cancer protective gene signature. JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS (ISSN: 17564646). 42 : 380-386. DOI: 10.1016/j.jff.2018.01.021

42. Moncayo, S.; Marin-Roldan, A.; Manzoor, S.; Camacho, JJ.; Motto-Ros, V.; Cáceres, JO. (2018). Time-resolved study of the plasma produced from animal muscle tissue using a Nd:YAG laser. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. (ISSN: 02679477). 33(11): 1884-1891. DOI: 10.1039/c8ja00258d

43. Morales, D.; Piris, A.J.; Ruiz-Rodríguez, A.; Prodanov, M.; Soler-Rivas, C. (2018). Extraction of bioactive compounds against cardiovascular diseases from *Lentinula edodes* using a sequential extraction method. *BIOTECHNOLOGY PROGRESS* (ISSN: 87567938), 34 (3): 746-755. DOI: 10.1002/btpr.2616
44. Morales, D.; Taberner, M.; Largo, C.; Polo, G.; Piris, A.J.; Soler-Rivas, C. (2018). Effect of traditional and modern culinary processing, bioaccessibility, biosafety and bioavailability of eritadenine, a hypocholesterolemic compound from edible mushrooms. *FOOD AND FUNCTION* (ISSN: 20426496). 9(12): 6360-6368. DOI: 10.1039/c8fo01704b
45. Morán-Pedroso, M.; Sánchez-Marcos, J.; de Andrés A.; Prieto, C. (2018). Fluorinated tin oxide (FTO) deposited at room temperature: Influence of hydrogen and oxygen in the sputtering gas on the optical and electrical properties. *APPLIED SURFACE SCIENCE* (ISSN: 01694332). 459349-353. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.08.011
46. Moreno-Pérez, S.; Luna, P.; Senorans, J.; Rocha-Martín, J.; Guisan, J.M.; Fernández-Lorente, G. (2018). Enzymatic transesterification in a solvent-free system: synthesis of sn-2 docosahexaenoyl monoacylglycerol. *BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION* (ISSN: 10242422). 36 (3) : 265-270. DOI: 10.1080/10242422.2017.1319823
47. Mouhid, L.; Gómez De Cedrón, M.; Vargas, T.; García-Carrascosa, E.; Herranz, N.; García-Risco, M.; Reglero, G.; Fornari, T.; De Molina, A. (2018). Identification of antitumoral agents against human pancreatic cancer cells from Asteraceae and Lamiaceae plant extracts 11 *Medical and Health Sciences 1112 Oncology and Carcinogenesis. BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE* (ISSN: 14726882). 18(1): 254. DOI: 10.1186/s12906-018-2322-6
48. Moya, C.; Sabater, V.; Yagüe, G.; Larriba, M.; Palomar, J. (2018). CO₂ conversion to cyclic carbonates catalyzed by ionic liquids with aprotic heterocyclic anions: DFT calculations and operando FTIR analysis. *JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION* (ISSN: 22129820). 28 : 66-72. DOI: 10.1016/j.jcou.2018.09.012
49. Navarro del Hierro J., Herrera T., Fornari T., Reglero G., Martín D. (2018). The gastrointestinal behavior of saponins and its significance for their bioavailability and bioactivities. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS* (ISSN: 17564646). 40 : 484-497. DOI: 10.1016/j.jff.2017.11.032
50. Navarro Del Hierro, J.; Herrera, T.; García-Risco, M.R.; Fornari, T.; Reglero, G.; Martín, D. (2018). Ultrasound-assisted extraction and bioaccessibility of saponins from edible seeds: quinoa, lentil, fenugreek, soybean and lupin. *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL* (ISSN: 09639969). 109 : 440-447. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.04.058
51. Ocaña AJ, Jiménez E, Ballesteros B, Canosa A, Antiñolo M, Albaladejo J, Agúndez M, Cernicharo J, Zanchet A, Del Mazo P, Roncero O, Aguado A (2018). Is the Gas-phase OH+H₂CO Reaction a Source of HCO in Interstellar Cold Dark Clouds? A Kinetic, Dynamic, and Modeling Study. *ASTROPHYSICAL JOURNAL* (ISSN: 0004637X). 850(1): 467. DOI: 10.3847/1538-4357/aa93d9
52. Omar, S.; Shkir, M.; AlFaify, S.; Ganesh, V.; Algarni, H.; Nayab, Pattan Sirajuddin; Arora, M. (2018). Molecular structure, vibrational, optical and second order polarizabilities of (E)-1-(2',4'-Dihydroxy-phenyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)-propenone chalcone derivative: a quantum computational approach. *OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS* (ISSN: 03068919). 50 (7) : ARTN 278. DOI: 10.1007/s11082-018-1540-y

53. Osmieri L.; Escudero-Cid R.; Monteverde Videla A.; Ocón P.; Specchia S. (2018). Application of a non-noble Fe-N-C catalyst for oxygen reduction reaction in an alkaline direct ethanol fuel cell. *RENEWABLE ENERGY* (ISSN: 09601481). 115 : 226-237. DOI: 10.1016/j.renene.2017.08.062
54. Osmieri, L.; Escudero-Cid, R.; Armandi, M.; Ocón, P.; Monteverde Videla, A.; Specchia, S. (2018). Effects of using two transition metals in the synthesis of non-noble electrocatalysts for oxygen reduction reaction in direct methanol fuel cell. *ELECTROCHIMICA ACTA* (ISSN: 00134686). 266 : 220-232. DOI: 10.1016/j.electacta.2018.02.036
55. Otero, P.; Quintana, SE.; Reglero, G.; Fornari, T.; García-Risco, MR. (2018). Pressurized Liquid Extraction (PLE) as an Innovative Green Technology for the Effective Enrichment of Galician Algae Extracts with High Quality Fatty Acids and Antimicrobial and Antioxidant Properties. *MARINE DRUGS* (ISSN: 16603397). 16 (5) : 156. DOI: 10.3390/md16050156
56. Ovejero, J.; Yoon, S.; Li J.; Mayora, I A.; Gao, X.; O'Donnell, M.; García, M.; Herrasti, P.; Hernando, A. (2018). Synthesis of hybrid magneto-plasmonic nanoparticles with potential use in photoacoustic detection of circulating tumor cells. *MIKROCHIMICA ACTA* (ISSN: 00263672). 185 (2), UNSP 130. DOI: 10.1007/s00604-017-2637-x
57. Ovejero, JG.; Morales, I.; de la Presa, P.; Mille, N.; Carrey, J.; Garcia, MA.; Hernando, A.; Herrasti, P. (2018). Hybrid nanoparticles for magnetic and plasmonic hyperthermia. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. (ISSN: 14639076). 20(37): 24065-24073. DOI: 10.1039/c8cp02513d
58. Palacio, I.; Otero-Irurueta, G.; Alonso, C.; Martínez, J.; López-Elvira, E.; Muñoz-Ochando, I.; Salavagione, H.; López, M.; García-Hernández, M.; Méndez, J.; Ellis, G.; Martín-Gago, J. (2018). Chemistry below graphene: Decoupling epitaxial graphene from metals by potential-controlled electrochemical oxidation. *CARBON* (ISSN: 00086223). 129 : 837-846. DOI: 10.1016/j.carbon.2017.12.104
59. Pérez-Jiménez, F.; Pascual, V.; Meco, JF.; Pérez Martínez, P.; Delgado Lista, J.; Domenech, M.; Estruch, R.; León-Acuña, A.; López-Miranda, J.; Sánchez-Ramos, A.; Soler, I.; Ferrer, C.; Soler-Rivas, C.; Solá Alberich, RM.; Valdivielso, P.; Ros, E. (2018). Document of recommendations of the SEA 2018. Lifestyle in cardiovascular prevention = Documento de recomendaciones de la SEA 2018. El estilo de vida en la prevención cardiovascular. *CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS* (ISSN: 15781879), 30 (6): 280-310. DOI: 10.1016/j.arteri.2018.06.005
60. Ponce, S.; Muñoz, M.; Cubillas, A.; Euser, T.; Zhang, G.; Russell, P.; Wasserscheid, P.; Etzold, B. (2018). Stable Immobilization of Size-Controlled Bimetallic Nanoparticles in Photonic Crystal Fiber Microreactor. *CHEMIE-INGENIEUR-TECHNIK* (ISSN: 0009286X). 90(5): 653-659. DOI: 10.1002/cite.201700131
61. Reglero Rada, G. (2018). El desarrollo de nuevos alimentos, ¿un reto para el futuro de la alimentación? *ALIMENTARIA. REVISTA DE TECNOLOGÍA E HIGIENE DE LOS ALIMENTOS* (ISSN: 03005755). (490): 6-7
62. Rivero, M.; Hu, J.; Jaque, D.; Canete, M.; Sánchez-Marcos, J.; Muñoz-Bonilla, A. (2018). Compositional Tuning of Light-to-Heat Conversion Efficiency and of Optical Properties of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C* (ISSN: 19327447). 122(28): 16389-16396. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b03709

63. Rodríguez-Rodríguez, Y.; Rivera-Borroto, OM.; García-de la Vega, JM.; Basilio-de la Torre, J.; Valentín-Rodríguez, I.; Pino Riverola Vega, L. (2018). Determination of Gold in Geological Samples Combining the Fire Assay and Ultraviolet Visible Spectrophotometry Techniques liquids. *ACADEMIA JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH*. 6 (1) : 27-33. DOI: 10.15413/ajsr.2017.0112
64. Roncero O, Zanchet A, Aguado A. (2018). Low temperature reaction dynamics for CH₃OH + OH collisions on a new full dimensional potential energy surface. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS* 40: 25553-26010. DOI: 10.1039/c8cp04970j
65. Ruzanov, A.; Lembinen, M.; Ers, H.; Garcia de la Vega, JM.; Lage-Estebanez, I.; Lust, E.; Ivanistsev, VB. (2018). Density Functional Theory Study of Ionic Liquid Adsorption on Circumcoronene Shaped Graphene. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C* (ISSN: 19327447). 122 (5) : 2624-2631. DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b12156
66. Sabate, r C.; Montilla, A.; Ovejero, A.; Prodanov, M.; Olano, A.; Corzo, N. (2018). Furosine and HMF determination in prebiotic-supplemented infant formula from Spanish market. *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS* (ISSN: 08891575), 66, 65-73. DOI: 10.1016/j.jfca.2017.12.004
67. Salas-Pérez, L.; Fornari-Reale, T.; Preciado-Rangel, P.; García-Hernández, J.; Sánchez-Chávez, E.; Troyo-Diéguez, E. (2018). Cultivar variety and added potassium influence the nutraceutical and antioxidant content in hydroponically grown Basil (*Ocimum basilicum* L.). *AGRONOMY-BASEL* (ISSN: 20734395). 8 (2), ARTN 13. DOI: 10.3390/agronomy8020013
68. San Fabián, J.; Omar, S.; García De La Vega, J. (2018). Transmission of the spin-spin coupling constants through hydrogen bonds in ammonia clusters. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B* (ISSN: 14346028). 91(6): N 124. DOI: 10.1140/epjb/e2018-90118-5
69. Sanchez-Marcos, J.; Mazario, E.; Rodríguez-Velamazan, J.; Salas, E.; Herrasti, P.; Menéndez, N. (2018). Cation distribution of cobalt ferrite electrosynthesized nanoparticles. A methodological comparison. *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* (ISSN: 09258388). 739 : 909-917. DOI: 10.1016/j.jallcom.2017.12.342
70. Sanchez-Marcos, J.; Menéndez González, N. (2018). Superconductivity in MxCu_{1-x}Sr₂RECu₂O_{7+δ} (M=Mo and Fe) cuprates: structure-properties relations in the road to higher T_c. *QUANTUM STUDIES: MATHEMATICS AND FOUNDATIONS* (ISSN: 2196-5609), 2018 (5) :65–74. DOI: 10.1007/s40509-017-0132-z
71. Suleimanov, YV.; Aguado, A.; Gómez-Carrasco, S.; Roncero, O. (2018). A Ring Polymer Molecular Dynamics Approach to Study the Transition between Statistical and Direct Mechanisms in the H₂ + H₃⁺ → H₃⁺ + H₂ Reaction. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS* (ISSN: 19487185), 9(9), 2133-2137. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.8b00783
72. Torres, C. (2018). The state of the art in comparative education and WCCES at a crossroads in the 21st century = l estado del arte de la educación comparada e el consejo mundial de las sociedades de educación comparada en sus dilemas del siglo XXI. *REVISTA LUSÓFONA DE EDUCAÇÃO* (ISSN: 16457250). 41(41): 107-124. DOI: 10.24140/issn.1645-7250.rle41.07
73. Urquiza-Carvalho, G.; Rocha, G.; López, R. (2018). Efficient algorithm for expanding theoretical electron densities in canterakis–zernike functions. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY* (ISSN: 01928651). 39(24): 2022-2032. DOI: 10.1002/jcc.25376

74. Vázquez, L.; Ortego, E.; Corzo-Martínez, M.; Reglero, G.; Torres, C. (2018). Stearidonic acid concentration by urea complexation from echium oil. JOURNAL OF OLEO SCIENCE (ISSN: 13458957). 67(9): 1091-1099. DOI: 10.5650/jos.ess18025

75. Vilà, A.; Paniagua, M.; González, M. (2018). Vibrational energy relaxation dynamics of diatomic molecules inside superfluid helium nanodroplets. The case of the I₂ molecule. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS (ISSN/ISBN: 14639076). 20: 118-130. DOI: 10.1039/c7cp05694j

76. Villalva, M.; Jaime, L.; Aguado, E.; Nieto, JA.; Reglero, G.; Santoyo, S . (2018). Anti-Inflammatory and Antioxidant Activities from the Basolateral Fraction of Caco-2 Cells Exposed to a Rosmarinic Acid Enriched Extract. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY (ISSN: 00218561), 66 (5): 1167-1174. DOI: 10.1021/acs.jafc.7b06008

77. Zanchet, A.; Del Mazo, P.; Aguado, A.; Roncero, O.; Jiménez, E.; Canosa, A.; Agúndez, M.; Cernicharo, J. (2018). Full dimensional potential energy surface and low temperature dynamics of the H₂CO + OH → HCO + H₂O reaction. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS (ISSN: 14639076), 20 (8): 5415-5426. DOI: 10.1039/c7cp05307j

OTRAS PUBLICACIONES

Capítulos de Libro

1. Jiménez Hernández, David ; Sánchez Fuentes, Sergio ; Casas de Pedro, José Antonio (2018). Actuaciones en la formación del profesorado universitario de la región de Murcia. Fundamentos de enseñanza y aprendizaje para una Educación multicultural y bilingüe. FUNDAMENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE PARA UNA EDUCACIÓN UNIVERSAL, INTERCULTURAL Y BILINGÜE (ISBN: 978-84-9921-938-7). 233-239.

2. Monsalvo García, Víctor Manuel ; Rodríguez Jiménez, Juan José ; Díaz Nieto, Elena (2018). Previsión de condiciones de rentabilidad de nuevos procesos. ECUACIONES Y CÁLCULOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS / Coord. por M Díaz (ISBN: 9788428341523). 569-577.

3. Morales, D., Ruiz-Rodríguez, A., Soler-Rivas, C. (2018). The use of pressurized fluids technologies to obtain commercially interesting compounds from edible mushrooms. ADVANCES IN CHEMISTRY RESEARCH (ISBN: 978-1-53613-839-9) : 1-36.

4. Quintanilla Gómez, Asunción ; Abellán Soler, Manuel ; Carbajo Olleros, Jaime ; Casas de Pedro, José Antonio (2018). Descontaminación de aguas de la industria corchera mediante procesos de oxidación a alta temperatura. CONGRESO NACIONAL DEL AGUA ORIHUELA: INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD (ISBN: 9788413020341). 1107-1118.

Corrección

5. Pose-Utrilla J, García-Guerra L, Del Puerto A, Martín A, Jurado-Arjona J, De León-Reyes NS, Gamir-Morralla A, Sebastián-Serrano Á, García-Gallo M, Kremer L, Fielitz J, Ireson C, Pérez-Álvarez MJ, Ferrer I, Hernández F, Ávila J, Lasa M, Campanero MR, Igles (2018). Author Correction: Excitotoxic inactivation of constitutive oxidative stress detoxification pathway in neurons can be rescued by PKD1. NATURE COMMUNICATIONS (ISSN: 20411723). 9 (1) : 473-473. DOI: 10.1038/s41467-018-03022-4

Editorial

6. Rodríguez, Juan Jose; Gilarranz, Miguel Angel; Heras, Francisco; (2018). The social face of Carbon 2018. BOLETÍN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN (ISSN: 21726094). (50): 20-20.

Meeting-Abstract

7. Gil-Ramírez A., Morales D., Soler-Rivas C. (2018). Molecular actions of hypocholesterolaemic compounds from edible mushrooms. FOOD AND FUNCTION (ISSN: 20426496). 9 (1) : 53-69. DOI: 10.1039/c7fo00835j

Monografía

8. Del Pilar O'Cadiz M., Wong P., Torres C. (2018). Education and democracy: Paulo freire, social movements, and educational reform in são paulo. Londres: Routledge, 2018 1-270. DOI: 9780429969423

3.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

El Departamento para 2018 ha tenido vigentes 39 proyectos de investigación y contratos con empresas.

Relación de Proyectos de investigación y contratos con empresas vigentes en 2018¹.
Ordenación alfabética por título

1. Ajuste y escalado de los alimentos hipocolesterolémicos diseñados a base de extractos de hongos comestibles y validación con estudios clínicos

Referencia: AGL2014-56211-R

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Soler Rivas, Cristina (IP); Ruiz Rodríguez, Alejandro; Prodanov Prodanov, Marín; Martínez Hernández, Pedro Luis; Marín Martín, Francisco Ramón; Arrebola Vivas, Emilia Carmen
Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Ingredientes Alimentarios Funcionales (Grupo)

Financiador: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016 (Programa Financiador competitivo); Ministerio de Economía y Competitividad

2. ALIBIIRD-CM. Alimentos funcionales y estrategias nutricionales eficaces para la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas

Referencia: S2013/ABI-2728

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Reglero Rada, Guillermo J (IP); Santoyo Díez, Susana; Jaime de Pablo, Laura; Marín Martín, Francisco Ramón; Torres Olivares, Carlos F.; González Lorente, María Montserrat; Martín Cabrejas, María Ángeles; Fornari Reale Tiziana; Soler Rivas, Cristina

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Ingredientes Alimentarios Funcionales (Grupo)

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

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

¹ En el apartado Financiador, hemos optado por unificar el nombre del Ministerio de Economía y Competitividad, ya que en estos años ha variado su nombre (Ministerio de Economía y Competitividad; Ministerio de Economía, Industria y Competitividad)

Referencia: CTM2016-76454-R

Vigencia: 2017 - 2019

Investigadores: Casas de Pedro, José Antonio (IP); Zazo Martínez, Juan Antonio (IP); Silveira, Jefferson Eduardo (Doctorando); Loreto García Costa, Alicia (Doctorando); García Muñoz, Patricia; Quintanilla Gómez, María Asuncion; Martínez de Pedro, Zahara

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de I+D+I (Programa Financiador competitivo)

4. 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: Aguado Gómez, Alfredo (IP); Gómez Carrasco, Susana Raquel; Sanz Sanz, Cristina; Gómez Carrasco, Susana Raquel

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Simulación en Química Cuántica (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

5. Comité de gestión del programa photonic advanced materials

Referencia: s2013//MIT-2740

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Hernández Juárez, Beatriz (IP); Cuevas Rodríguez, Juan Carlos (IP); Rodríguez Rodríguez, Héctor; Alonso Fuente, Concepción; Acebrón Rodicio, María

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

6. Diseñando las propiedades electrónicas del grafeno

Referencia: FIS2015-67367-C2-1-P

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: López Vázquez de Parga, Amadeo (IP); Hernández Juárez, Beatriz; Miranda Soriano, Rodolfo; Otero Martín, Roberto; Leonardo Soriano de Arpe, Alejandro Gutiérrez Delgado (Investigador)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Departamento de Física de la Materia Condensada; Física Aplicada

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

7. Diseño y construcción de un equipo de centrifugación gaseosa aplicado a la separación de gases de combustión

Referencia: IDI-20151055

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Paniagua Caparrós, Miguel; Montemayor Durán, Concepción

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Alta precisión industrial Mecánica.

Financiador: Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial

8. EIT Food European Institute Technology

Vigencia: 2018 - 2022

Investigadores: Reglero Rada, Guillermo J (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Ingredientes Alimentarios Funcionales (Grupo)

Financiador: Comisión Europea H2020

9. Estrategia de investigación multiescala para el desarrollo de sistemas de captura selectiva de gases basados en líquidos iónicos

Referencia: CTQ2014-52288-R

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Palomar Herrero, José Francisco (IP); Santiago Lorenzo, Rubén; Moya Álamo, Cristian; de Riva Silva, Juan; Lemus Torres, Jesús; Bedia García-Matamoros, Jorge; Ferro Fernández, Víctor

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016 (Programa Financiador competitivo); Ministerio de Economía y Competitividad

10. Estrategia multiescala para el desarrollo de sistemas de captura y conversión de CO₂

Referencia: CTQ2017-89441-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Palomar Herrero, José Francisco (IP); Moya Álamo, Cristian; Ferro Fernández, Víctor Roberto; González Miquel, María; Lemus Torres, Jesús; Larriba Martínez, Marcos; Santiago Lorenzo, Rubén

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; E.T.S. de Ingenieros Industriales. Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente; E.T.S. de Ingenieros Industriales; Laboratorio de Sistemas Autónomos (Grupo); Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

11. Estrategias para la producción de bioactivos de alto valor añadido y productos saludables a partir de los subproductos del procesado de cefalópodos - VALBIOCEF

Referencia: RTC-2015-4452-5

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Reglero Rada, Guillermo J (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada

Financiador: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016 (Programa Financiador competitivo); Ministerio de Economía y Competitividad

12. 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: Reglero Rada, Guillermo J (IP); 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

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Ingredientes Alimentarios Funcionales (Grupo); Universidad Autónoma de Madrid (Universidad)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

13. Fraccionamiento biodirigido de Alpechines 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)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Ingredientes Alimentarios Funcionales (Grupo)

Financiador: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

14. Generación de calor a partir de nanopartículas magnéticas para el estudio de reacciones químicas y liberación de fármacos

Referencia: 2017/ASIA/09

Vigencia: 2017 - 2018

Investigadores: Sánchez Marcos, Jorge (IP); Herrasti González, Pilar, Menéndez González, Nieves

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada

Financiador: Fondo de Cooperación Universitaria UAM-SANTANDER con ASIA

15. Grafeno y otras arquitecturas 2d mediante química en superficie: crecimiento y Propiedades

Referencia: MAT2014-54231-C4-1-P

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Alonso Fuente, Concepción (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Sensores Químicos y Biosensores (Grupo)

Financiador: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

16. La toxicidad de T en Neurodegeneración

Referencia: SAF2014-53040-P

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Ávila de Grado, Jesús (CSIC (IP)); Benítez Moreno, María José; Jiménez Martínez, Juan S.

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada

Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

17. 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 Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

18. 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); Teran Garcinuño, Francisco (IP); Hernández Juárez, Beatriz

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

19. Nanopartículas y nanoestructuras Magnéticas funcionales para la activación térmica y control in-situ de procesos físicos y químicos

Referencia: MAT2015-67557-C2-2-P

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Herrasti González, Pilar (IP); Sánchez Marcos, Jorge; Muñoz Bonilla, Alexandra; Menéndez González, Nieves

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Electroquímica (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

20. Nuevas baterías de plomo de mayor eficiencia, mayor durabilidad y menos coste para estaciones de carga mediante el uso de materiales grafénicos

Referencia: SPECTRA CITY

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Bleuca, María; Ocón Esteban, Pilar; Escudero Cid, Ricardo; Fatas Lahoz, Enrique

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Electroquímica (Grupo)

Financiador: EXIDE TECHNOLOGIES

21. Nuevo proceso de conversión de residuos yodados en materias primas para contrastes - CONYODO

Referencia: RTC-2017-6096-5

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Zazo Martínez, Juan Antonio (IP); Casas de Pedro, José Antonio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

22. Nuevos adsorbentes y catalizadores obtenidos por carbonización hidrotérmica y activación de residuos biomásicos para tratamiento de aguas

Referencia: CTM2016-76564-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Díaz Nieto, Elena (IP); Fernández Mohedano, Ángel (IP); Tobajas Vizcaíno, Montserrat; Fernández Mena, Ismael; Gómez Herrero, Esther; Marín Batista, José Daniel; de la Rubia Romero, M^a de los Ángeles; Polo Diez, Alicia; Villamil Martínez, John

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

23. Obtención de hidrocarburos de interés industrial mediante hidrodechloración catalítica de clorometanos residuales

Referencia: CTM2014-53008-R

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Gómez Sainero, Luisa María (IP); Martín Martínez, María; Cendrero Bravo, Antonio Jesús; Fernández Ruiz, Carlos; Omar, Salama; Arevalo Bastante, Alejandra; Álvarez Montero, M^a Ariadna; Bedía García-Matamoros, Jorge

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016 (Programa Financiador competitivo); Ministerio de Economía y Competitividad

24. Photonic Advanced Materials (PHAMA 2.0), GRUPO ESPECTROSCOPIA LASER

Referencia: S2013/MIT-2740

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Bausa López, Luisa Eugenia (IP); Cuevas Rodríguez, Juan Carlos; Molina de Pablo, Pablo; Hernández Pinilla, David; Heras Molinos, Carmen; Sánchez García, Laura; Hernández Juárez, Beatriz; López, C (Coordinador/a); Ramírez Herrero, María de la O

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada; Departamento de Química Física Aplicada; Departamento de Física de Materiales; Sensores Químicos y Biosensores (Grupo); Espectroscopía Láser (Grupo)

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

25. 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: Benitez Moreno, Maria Jose (Investigador/a); Juan José Garrido Jurado (CISC) (Investigador Principal (IP))

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad; Instituto Cajal (CSIC)

26. Plataforma para el desarrollo de estrategias de control de salud animal

Referencia: S2013/MAE-2882

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Ocón Esteban, Pilar (IP); Escudero Cid, Ricardo; Fatas Lahoz, Enrique; Montiel Argaiz, Manuel

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Electroquímica (Grupo)

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

27. Procesos dinámicos y estocásticos en astrofísica molecular y en la interacción gas superficie

Referencia: FIS2014-52172-C2-2-P

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Aguado Gómez, Alfredo (IP); Sanz Sanz, Cristina; Gómez Carrasco, Susana Raquel; Del Mazo Sevillano, Pablo

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Simulación en Química Cuántica (Grupo)

Financiador: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016 (Programa Financiador competitivo); Ministerio de Economía y Competitividad

28. Producción de combustibles limpios para transporte a partir de residuos agro-forestales

Referencia: S-2013/MAE-2882

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Ocón Esteban, Pilar (IP); Palacio Orcajo, Carlos; Herranz González, Daniel; Pino Martínez, Mikel; Fatas Lahoz, Enrique; Montiel Argaiz, Manuel; Escudero Cid, Ricardo

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Electroquímica (Grupo)

Financiador: Consejería de Educación, Juventud y Deporte (Programa Financiador competitivo); Comunidad de Madrid

29. Red Madrileña de Tratamientos Avanzados de Aguas Residuales (REMTAVARES) (3ª edición 2014-2017)

Referencia: S2013/MAE-2716

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Martínez Castillejo, Fernando (IP); Casas de Pedro, José Antonio (IP); Pliego Rodríguez, Gema; Díaz Nieto, Elena; Martínez de Pedro, Zahara; Molina Caballero, Carmen Belén; Zazo Martínez, Juan Antonio; Calvo Hernández, Luisa; Gilarranz Redondo, Miguel Ángel; Fernández Mohedano, Ángel; Rodríguez Jiménez, Juan José; Tobajas Vizcaíno, Montserrat; Molina Caballero, Carmen Belén

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo). URJC, UCM, UAM, UAH, IMDEA-AGUA.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

30. 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: Ávila de Grado, Jesús (CSIC) Investigador principal (IP); Benítez Moreno, María José; Jiménez Martínez, Juan S.

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada

Financiador: Plan Estatal de I+D+i del Ministerio de Industria, Economía y Competitividad (MINECO)

31. 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: Fernández Piñas, Francisca (IP); Martín García, Esperanza; Marco Heras, Eduardo; Leganés Nieto, Francisco; González Pleiter, Miguel; Hurtado Gallego, Jara; Pulido Reyes, Gerardo

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

32. 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: Rodríguez Jiménez, Juan José (IP); Belver Coldeira, Carolina (IP); Pliego Rodríguez, Gema; Molina Caballero, Carmen Belén; Gómez Aviles, Almudena; Peñas Garzon, Manuel (Doctorando)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

33. 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: Bomati Miguel, Óscar (IP); Reyman Díaz, Dolores; Díaz Oliva, Cristina

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Departamento de Física Aplicada; Fotofísica y Fotoquímica Molecular (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

34. 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: Ocón Esteban, Pilar (IP); López Poyato, J. Manuel; Escudero Cid, Ricardo; Herranz González, Daniel; Fatas Lahoz, Enrique

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Espectroscopía Electrónica (Grupo); Electroquímica (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

35. Transferencia de energía y electrones en materiales sólidos luminiscentes activados por lantánidos multivalentes

Referencia: MAT2017-83553-P

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Seijo Loche, Luis Ignacio (IP); Barandiaran Piedra, Zoila; Pascual Robledo, José Luis

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Departamento de Química; Química Cuántica de Estado Sólido (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

36. Tratamiento de aguas residuales a través de reformado en fase acuosa: aplicación y sostenibilidad

Referencia: CTQ2015-65491-R

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Calvo Hernández, Luisa (IP); Gilarranz Redondo, Miguel Ángel (IP); Ruiz García, Cristina; Pérez Coronado, Ana María; Baeza Herrera, José Alberto; Alonso Morales, Noelia; Heras Muñoz, Francisco; Souza de Oliveira, Adriána

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo); Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

37. Tratamiento global de FORSU para la obtención de biocombustibles y mejoradores de suelos

Referencia: RYC-2013-12549

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: de la Rubia Romero, María de los Ángeles

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad; Financiación adicional ayuda Ramón y Cajal

38. Valorización de contaminantes orgánicos clorados mediante su transformación a hidrocarburos de interés industrial por hidrodecloración catalítica

Referencia: CTM2017-85498-R

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Gómez Sainero, Luisa María (IP); Baker, Richard Thorton; Mario Grau, Javier; Álvarez Montero, M^a Ariadna; Martín Martínez, María; Seleima Legsal, Salama; Bedia García-Matamoros, Jorge; Rodríguez Franco, Daniel; Fernández Ruiz, Carlos

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

39. Valorización de semillas de uva y huesos de aceituna mediante procesos de carbonización hidrotermal y activación química

Referencia: 2017/EEUU/07

Vigencia: 2017 - 2018

Investigadores: Fernández Mohedano, Ángel (IP); Díaz Nieto, Elena; de la Rubia Romero, M^a de los Ángeles; Fernández Mena, Ismael (Doctorando); John Villamil Martínez, John (Doctorando)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Química Física Aplicada; Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental (Grupo)

Financiador: Fondo de Cooperación Universitaria UAM-SANTANDER con Estados Unidos

4.TESIS DOCTORALES

En 2018, se han defendido 8 tesis doctorales en el departamento

Plan	Tesis defendidas
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares	1
Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación	5
Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología	1
Programa de Doctorado en Química Agrícola	1
Total	8

Relación de Tesis doctorales - Ordenación alfabética por título

1. Aplicaciones del Simulador Gastrointestinal Dinámico (simgi®) en el ámbito enológico: estudio de polifenoles, nanomateriales y probióticos"

Autoría: Gil Sánchez, Irene

Dirigida por: Bartolomé Sualdea, Begoña; Moreno Arribas, María Victoria

<http://hdl.handle.net/10486/686479>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

2. Desarrollo y caracterización de vehículos lipídicos basados en alquilglicerol.

Autoría: Arranz Martínez, Pablo

Dirigida por: Torres Olivares, Carlos Fernando; Vazquez de Frutos, Luis

<http://hdl.handle.net/10486/682676>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

3. Development of Redox Electrolytes and Their Application in New Electrochemical Energy Storage Devices

Autoría: Navalpotro Molina, Paula

Dirigida por: Palma del Val, Jesús

Tutorizada por: Rebeca Marcilla García

<http://hdl.handle.net/10486/684482>

Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

4. Hidrolizados de proteínas de huevo para controlar el Síndrome Metabólico y sus complicaciones asociadas. Evaluación de su eficacia y seguridad en humanos

Autoría: Moreno Fernández, Silvia

Dirigida por: Miguel Castro, Marta; Garcés Rimón, Marta

<http://hdl.handle.net/10486/686088>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

5. Nuevas fuentes de aceites ricos en omega-3 para la producción de lípidos saludables mediante tecnologías limpias de extracción y modificación enzimática

Autoría: Castejón Caballero, Natalia

Dirigida por: Señoráns Rodríguez, Francisco Javier

<http://hdl.handle.net/10486/686451>

Programa de Doctorado en Química Agrícola

6. Selección de levaduras y desarrollo de nuevos procesos biotecnológicos para la mejora de los vinos de la D.O. Vinos de Madrid"

Autoría: García García, Margarita

Dirigida por: Arroyo Casado, Teresa; Esteve Zarzoso, Braulio

<http://hdl.handle.net/10486/684220>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

7. Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas de ferrita de zinc para tratamientos combinados en biomedicina

Autoría: Rivero García, María

Dirigida por: Muñoz Bonilla, Alexandra; Sánchez Marcos, Jorge

Tutorizada por: Barber Castaño, Domingo F.

<http://hdl.handle.net/10486/686101>

En colaboración con el Departamento de Biología Molecular

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

8. Wine polyphenols as modulators of oral microbiota in periodontitis, and neuronal dysfunction. Human metabolome and metabotyping after moderate wine consumption

Autoría: Esteban Fernández, Adelaida

Dirigida por: Moreno Arribas, María Victoria

<http://hdl.handle.net/10486/684141>

Programa de Doctorado en Ciencias de la Alimentación

5.PDI PERMANENTE DEL DEPARTAMENTO Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM

Relación de investigadores del Departamento de Química Física Aplicada, tenidos en cuenta para la Memoria de Investigación de 2018.

AGUADO GOMEZ, A.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259536
ALONSO FUENTE, C.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261474
BENEITEZ MORENO, P.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259579
BENITEZ MORENO, M.J.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259043
CALLE DIEZ, P.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261422
DIAZ OLIVA, C.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258885
EMA LOPEZ, I. DE	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259154
FATAS LAHOZ, E.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259738
FORNARI REALE, T.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260676
GARCIA DE LA VEGA, J.M.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261206
HERMOSILLA MINGUEZ, L.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261327
HERNANDEZ JUAREZ, B.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262525
HERRASTI GONZALEZ, P.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259886
JAIME DE PABLO, L.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258454
JIMENEZ MARTINEZ, J.S.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259919
JUAN CAMACHO, J.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259924
LARA GARRIDO, M.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262206
LOPEZ FERNANDEZ, R.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259950
LOPEZ POYATO, J.M.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260289
MARIN MARTIN, F.R.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260765
MARTÍN GARCÍA, D.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262038
MARTIN GARCIA, E.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260297
MENENDEZ GONZALEZ, N.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258564
MONTEMAYOR DURAN, C.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259193
OCON ESTEBAN, P.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259228
PANIAGUA CAPARROS, M.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259247
PASCUAL ROBLEDO, J.L.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258639
PRODANOV PRODANOV, M.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261802
RAMIREZ MORENO, G.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259319
REGLERO RADA, G. J.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259325
REYMAN DIAZ, D.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261522
RUIZ RODRIGUEZ, A.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260504
SAN FABIAN MAROTO, J.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259395
SANTOYO DIEZ, S.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260077
SEÑORANS RODRIGUEZ, F.J.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258787
SOLER RIVAS, C.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260673
TORRES OLIVARES, C.F.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261127
VALLE LAZARO, J.C.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260161
VAZQUEZ DE FRUTOS, L.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261616
ZULUAGA ARIAS, F.J.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258997

PROFESORES EMÉRITOS

CATALÁN SIERRA, F.J.	https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259649
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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