



FACULTAD DE  
CIENCIAS



Cincuenta  
Aniversario  
UAM Universidad Autónoma  
de Madrid



Biblioteca de Ciencias  
UAM\_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento de  
Física Teórica

# DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA

## MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

# 2018



## **MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA 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 Física Teórica 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><b>526</b> 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>~25</td> <td>~25</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>~40</td> <td>~40</td> </tr> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>~15</td> <td>~15</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	Hombres	Mujeres	35-44 años	~10	~10	45-54 años	~25	~25	55-64 años	~40	~40	65 ó + años	~15	~15	<p><b>125</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>269</b> TITULARES</p> <p><b>132</b> CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	Hombres	Mujeres															
35-44 años	~10	~10																
45-54 años	~25	~25																
55-64 años	~40	~40																
65 ó + años	~15	~15																
<p><b>413</b> 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><b>450</b> PROYECTOS VIGENTES</p>	<p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p>															
TESIS DOCTORALES	<p><b>175</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>FACULTAD DE CIENCIAS</b> <b>2018</b></p>																
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN AUTORÍA</p>	<p><b>1504</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>1292</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>82%</b> ARTÍCULOS Q1</p>															

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR	<p><b>32</b> PERMANENTE</p>	<p><b>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</b></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>4</td> <td>4</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	2	2	55-64 años	4	4	65 ó + años	1	1	<p><b>13</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>11</b> TITULARES</p> <p><b>8</b> CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	Hombres	Mujeres															
35-44 años	1	1																
45-54 años	2	2																
55-64 años	4	4																
65 ó + años	1	1																
<p><b>46</b> NO PERMANENTE</p>	<p>12 PDI Doctor no permanente</p> <p>33 Personal Investigador en Formación</p> <p>1 Profesor Emérito</p>																	
PROYECTOS	<p><b>FINANCIACIÓN</b></p> <p>PÚBLICO 100%</p>	<p><b>33</b> PROYECTOS VIGENTES</p>	<p><b>ENTIDADES FINANCIADORAS</b></p> <p>UAM 21% OTROS 3% MINISTERIO 55% UE 21%</p>															
TESIS DOCTORALES	<p><b>12</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA 2018</b></p>																
PUBLICACIONES	<p><b>COLABORACIÓN EN AUTORÍA</b></p> <p>DEPARTAMENTO 5% NACIONAL 3% INTERNACIONAL 92%</p>	<p><b>231</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>217</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>96%</b> ARTÍCULOS Q1</p>															

## 1. TABLAS Y GRÁFICOS

Tabla de publicaciones

AÑO	Total publicaciones	Nº Artículos	Q1	% Q1	Publicaciones/PDI permanente
<b>Departamento de Física Teórica</b>					
<b>2018</b>	231	217	208	95,85%	7,22
<b>2017</b>	216	198	171	86,36%	7,71
<b>2016</b>	428	401	328	81,80%	15,29
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>					
<b>2018</b>	1.505	1.293	1.056	81,67%	2,87
<b>2017</b>	1.104	1.104	807	73,10%	2,19
<b>2016</b>	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
FÍSICA TEÓRICA	33	33		18	7		7	1
<b>TOTAL FACULTAD</b>	<b>450</b>	<b>416</b>	<b>34</b>	<b>253</b>	<b>56</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>63</b>

Tabla de Tesis doctorales

DEPARTAMENTO	2018		
	TESIS DEFENDIDAS		
	Total	Dirigidas	Tutorizadas
FISICA TEORICA	12	3	9
<b>TOTAL</b>	<b>175</b>	<b>114</b>	<b>61</b>

## 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

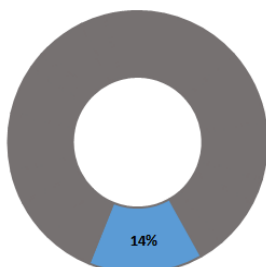
- Para las publicaciones
  - Portal de Producción Científica de la UAM [IMarina]
  - Revisión facilitada por los Departamentos
  - Bases de datos: WoS, Scopus y Pubmed.
  - A petición de algunos Departamentos, se han incorporado publicaciones de profesores e investigadores no presentes en el Portal de 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 Física Teórica, ha generado 231 publicaciones, de las que 217 son artículos científicos. De éstos, un total de 208 se han publicado en revistas del primer cuartil, que corresponde al 96% de los artículos publicados.

% de Publicaciones por Departamento



El 14% de las publicaciones de la Facultad de Ciencias han sido firmadas por el PDI del Departamento de Física Teórica



## Dónde publica el Departamento

Las revistas en que se han publicado un mayor número de artículos son:

TÍTULO	Artículos	CUARTIL [Q]
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	43	Q1
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	39	Q1
PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS	25	Q1; Q2
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	22	Q1
PHYSICAL REVIEW D	14	Q1; Q2
ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	13	Q1
PHYSICAL REVIEW C	13	Q1; Q2
JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	7	Q1; Q2
ASTROPHYSICAL JOURNAL	6	Q1

## Relación de Publicaciones del Departamento, ordenadas alfabéticamente por autor

### Artículos

1. Aaboud M; Aad G; Abbott B; Abdallah J; Abidinov O; Abeloos B; Abidi S; AbouZeid O; Abraham N; Abramowicz H; Abreu H; Abreu R; Abulaiti Y; Acharya B; Adachi S; Adamczyk L; Adams D; Adelman J; Adersberger M; Adye T; Affolder A; Agatonovic-Jovin T; Agheorghiesei C; Aguilar-Saavedra J; Ahlen S; Ahmadov F; Aielli G; Akatsuka S; Akerstedt H; Åkesson T; Akimov A; Alberghi G; Albert J; Alconada Verzini M; Aleksa M; Aleksandrov I; Alexa C; Alexander G; Alexopoulos T; Alhroob M (2018). Measurement of the W-boson mass in pp collisions at  $\sqrt{s}=7\text{TeV}$  with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (2): 10. DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-5475-4

2. Aaboud M; Aad G; Abbott B; Abidinov O; Abeloos B; Abidi S; AbouZeid O; Abraham N; Abramowicz H; Abreu H; Abreu R; Abulaiti Y; Acharya B; Adachi S; Adamczyk L; Adelman J; Adersberger M; Adye T; Affolder A; Afik Y; Agatonovic-Jovin T; Agheorghiesei C; Aguilar-Saavedra J; Ahlen S; Ahmadov F; Aielli G; Akatsuka S; Akerstedt H; Åkesson T; Akilli E; Akimov A; Alberghi G; Albert J; Albicocco P; Alconada Verzini M; Alderweireldt S; Aleksa M; Aleksandrov I; Alexa C; Alexander G (2018). Search for an invisibly decaying Higgs boson or dark matter candidates produced in association with a Z boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$  with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 776 : 318-337. DOI: 10.1016/j.physletb.2017.11.049

3. Aaboud M; Aad G; Abbott B; Abidinov O; Abeloos B; Abidi S; AbouZeid O; Abraham N; Abramowicz H; Abreu H; Abreu R; Abulaiti Y; Acharya B; Adachi S; Adamczyk L; Adelman J; Adersberger M; Adye T; Affolder A; Afik Y; Agheorghiesei C; Aguilar-Saavedra J; Ahlen S; Ahmadov F; Aielli G; Akatsuka S; Akerstedt H; Åkesson T; Akilli E; Akimov A; Alberghi G; Albert J; Albicocco P; Alconada Verzini M; Alderweireldt S; Aleksa M; Aleksandrov I; Alexa C; Alexander G; Alexopoulos T (2018). Measurement of differential cross sections of isolated-photon plus heavy-flavour jet production in pp collisions at  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  using the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 776 : 295-317. DOI: 10.1016/j.physletb.2017.11.054

4. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah J; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.;

Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Alconada Verzini, M.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Measurement of jet fragmentation in 5.02 TeV proton–lead and proton–proton collisions with the ATLAS detector. NUCLEAR PHYSICS A. (ISSN: 03759474). 978: 65-106. DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2018.07.006

5. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Aben, R.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adams, D.; Adelman, J.; Adomeit, S.; Adye, T.; Affolder, A.; Agatonovic-Jovin, T.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albrand, S.; Alconada Verzini, M.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2018). Measurement of the cross-section for producing a W boson in association with a single top quark in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with ATLAS. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018 (1): 063. DOI: 10.1007/JHEP01(2018)063

6. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adam L; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2018). Constraints on off-shell Higgs boson production and the Higgs boson total width in  $ZZ \rightarrow 4\ell$  and  $ZZ \rightarrow 2\ell 2\nu$  final states with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS. (ISSN: 03702693). 786223-244. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.048

7. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Combined measurement of differential and total cross sections in the  $H \rightarrow \gamma\gamma$  and the  $H \rightarrow ZZ^0 \rightarrow 4\ell$  decay channels at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS. (ISSN: 03702693). 786114-133. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.019

8. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Measurement of jet fragmentation in Pb+Pb and pp collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW C. (ISSN: 24699985). 98(2): 024908. DOI: 10.1103/PhysRevC.98.024908

9. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.;

Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2018). Measurements of b-jet tagging efficiency with the ATLAS detector using  $t\bar{t}$  events at  $\sqrt{s}=13$  TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(8): 089. DOI: 10.1007/JHEP08(2018)089

10. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS. (ISSN: 03702693). 784173-191. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.07.035

11. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Probing the Quantum Interference between Singly and Doubly Resonant Top-Quark Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. PHYSICAL REVIEW LETTERS. (ISSN: 00319007). 121(15): 152002. DOI: 10.1103/PhysRevLett.121.152002

12. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Search for charged Higgs bosons decaying into top and bottom quarks at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(11): 085. DOI: 10.1007/JHEP11(2018)085

13. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Search for Higgs boson pair production in the  $\gamma\gamma b\bar{b}$  final state with 13 TeV pp collision data collected by the ATLAS experiment. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(11): 040. DOI: 10.1007/JHEP11(2018)040

14. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.;

Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Search for pair production of heavy vector-like quarks decaying into high- $p_T$  W bosons and top quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(8): 048. DOI: 10.1007/JHEP08(2018)048

15. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2018). Search for resonant WZ production in the fully leptonic final state in proton–proton collisions at  $s=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS. (ISSN: 03702693). 78768-88. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.021

16. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Search for the Higgs boson produced in association with a vector boson and decaying into two spin-zero particles in the  $H \rightarrow aa \rightarrow 4b$  channel in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(10): 031. DOI: 10.1007/JHEP10(2018)031

17. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe D; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Searches for exclusive Higgs and Z boson decays into  $J/\psi \gamma$ ,  $\psi(2S) \gamma$ , and  $\Upsilon(nS) \gamma$  at  $s=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS. (ISSN: 03702693). 786134-155. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.024

18. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe, D.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adam, L.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel, A.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2018). Measurement of the  $Z\gamma \rightarrow v\bar{v} \gamma$  production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous triple gauge-boson couplings. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(12): 010. DOI: 10.1007/JHEP12(2018)010

19. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe, D.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adam, L.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel, A.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexandre, D.; Alexopoulos, T.; Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe, D.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adam, L.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel, A.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexandre, D.; Alexopoulos, T.; Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe, D.; Abidi, S.; AbouZeid, O. (2018). Observation of  $H \rightarrow b\bar{b}$  decays and VH production with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 78659-86. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.013

20. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe, D.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel, A.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Search for charged Higgs bosons decaying via  $H^\pm \rightarrow \tau^\pm \nu_\tau$  in the  $\tau$ +jets and  $\tau$ +lepton final states with  $36 \text{ fb}^{-1}$  of pp collision data recorded at  $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$  with the ATLAS experiment. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(9): 139. DOI: 10.1007/JHEP09(2018)139

21. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abhayasinghe, D.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel, A.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Search for new phenomena in events with same-charge leptons and b-jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$  with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(12): 039. DOI: 10.1007/JHEP12(2018)039

22. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Measurement of the Higgs boson coupling properties in the  $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$  decay channel at  $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$  with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018 (3): 095. DOI: 10.1007/JHEP03(2018)095

23. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.;

Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T. (2018). A search for pair-produced resonances in four-jet final states at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (3): 250. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5693-4

24. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T. (2018). Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and multiple b-jets in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(6): 107. DOI: 10.1007/JHEP06(2018)107

25. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Measurement of longitudinal flow decorrelations in Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  and 5.02 TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (2): 142. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5605-7

26. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Measurement of the exclusive  $\gamma \rightarrow \mu^+ \mu^-$  process in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 777 : 303-323. DOI: 10.1016/j.physletb.2017.12.043

27. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T. (2018). Performance of missing transverse momentum reconstruction with the ATLAS detector using proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 78(11): 903. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6288-9

28. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson,

T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for diboson resonances with boson-tagged jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 777 : 91-113. DOI: 10.1016/j.physletb.2017.12.011

29. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for doubly charged Higgs boson production in multi-lepton final states with the ATLAS detector using proton–proton collisions at  $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (3): 199. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5661-z

30. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for new phenomena in high-mass final states with a photon and a jet from pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (2): 102. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5553-2

31. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for the direct production of charginos and neutralinos in final states with tau leptons in  $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (2): 154. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5583-9

32. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for W W/W Z resonance production in  $\ell\nu qq$  final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018 (3): 042. DOI: 10.1007/JHEP03(2018)042

33. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt,

S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Searches for heavy ZZ and ZW resonances in the  $\ell\ell q\bar{q}$  and  $\nu\nu q\bar{q}$  final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018 (3): 009. DOI: 10.1007/JHEP03(2018)009

34. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T. (2018). Search for heavy resonances decaying into WW in the e final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (1): 24. DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-5491-4

35. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Measurement of T polarisation in  $Z/\gamma^* \rightarrow TT$  decays in proton–proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (2): 163. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5619-1

36. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Measurement of the production cross-section of a single top quark in association with a Z boson in proton–proton collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 780 : 557-577. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.03.023

37. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for heavy ZZ resonances in the  $\ell^+ \ell^- \ell^+ \ell^-$  and  $\ell^+ \ell^- \nu\nu$  final states using proton–proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (4): 293. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5686-3

38. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt,



S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for Higgs boson decays to beyond-the-Standard-Model light bosons in four-lepton events with the ATLAS detector at  $\sqrt{s}=13$  TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(6): 166. DOI: 10.1007/JHEP06(2018)166

39. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for top-squark pair production in final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum using 36 fb<sup>-1</sup> of  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collision data with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(6): 108. DOI: 10.1007/JHEP06(2018)108

40. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2018). Angular analysis of  $B_d^0 \rightarrow K^* \mu^+ \mu^-$  decays in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(10): 047. DOI: 10.1007/JHEP10(2018)047

41. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2018). Measurement of differential cross-sections of a single top quark produced in association with a W boson at  $\sqrt{s}=13$  TeV with ATLAS. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (3): 186. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5649-8

42. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B.; Alimonti, G. (2018). Search for supersymmetry in final states with charm jets and missing transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(9): 050. DOI: 10.1007/JHEP09(2018)050

43. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Combination of inclusive and

differential (Formula Presented) charge asymmetry measurements using ATLAS and CMS data at (Formula Presented)= 7 and 8 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(4): 033. DOI: 10.1007/JHEP04(2018)033

44. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Verzini M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B.; Alimonti G. (2018). Measurement of colour flow using jet-pull observables in  $t\bar{t}$  events with the ATLAS experiment at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ . EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. (ISSN: 14346044). 78(10): 847. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6290-2

45. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B.; Alimonti G. (2018). Measurement of the Higgs boson mass in the  $H \rightarrow ZZ^0 \rightarrow 4\ell$  and  $H \rightarrow \gamma\gamma$  channels with  $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$  pp collisions using the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS. (ISSN: 03702693). 784345-366. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.07.050

46. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B.; (2018). Measurement of the production cross section of three isolated photons in pp collisions at  $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$  using the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 781 : 55-76. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.03.057

47. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Measurements of differential cross sections of top quark pair production in association with jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$  using the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(10): 159. DOI: 10.1007/JHEP10(2018)159

48. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B.; Aliev M. (2018). Search for a heavy Higgs boson decaying into a Z boson and another heavy Higgs boson in the  $\ell\ell b\bar{b}$  final state in pp

collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS. (ISSN: 03702693). 783392-414. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.07.006

49. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B.; Aliev M. (2018). Search for pair production of up-type vector-like quarks and for four-top-quark events in final states with multiple b-jets with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. (ISSN: 10298479). 2018(7): 089. DOI: 10.1007/JHEP07(2018)089

50. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B.; Alimonti G. (2018). Search for R-parity-violating supersymmetric particles in multi-jet final states produced in p-p collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector at the LHC. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS. (ISSN: 03702693). 785136-158. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.08.021

51. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Ali, B. (2018). Search for the standard model Higgs boson produced in association with top quarks and decaying into a  $bb$  pair in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 05562821). 97 (7): 072016. DOI: 10.1103/PhysRevD.97.072016

52. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adiguzel A.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2018). Search for  $W' \rightarrow tb$  decays in the hadronic final state using pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 781 : 327-348. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.03.036

53. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Verzini, M.;

Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Direct top-quark decay width measurement in the  $tt^{-}$  lepton+jets channel at  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  with the ATLAS experiment. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (2): 129. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5595-5

54. Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Abidi, S.; AbouZeid, O.; Abraham, N.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B.; Adachi, S.; Adamczyk, L.; Adelman, J.; Adersberger, M.; Adye, T.; Affolder, A.; Afik, Y.; Agatonovic-Jovin, T.; Agheorghiesei, C.; Aguilar-Saavedra, J.; Ahlen, S.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akatsuka, S.; Akerstedt, H.; Åkesson, T.; Akilli, E.; Akimov, A.; Alberghi, G.; Albert, J.; Albicocco, P.; Alconada Verzini, M.; Alderweireldt, S.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I.; Alexa, C.; Alexander, G. (2018). Search for dark matter produced in association with bottom or top quarks in  $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$  pp collisions with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78 (1): 18. DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-5486-1

55. Abbott, T.M.C.; Abdalla, F.B.; Alarcón, A.; Aleksic, J.; Allam, S.; Allen, S.; Amara, A.; Annis, J.; Asorey, J.; Avila, S.; Bacon, D.; Balbinot, E.; Banerji, M.; Banik, N.; Barkhouse, W.; Baumer, M.; Baxter, E.; Bechtol, K.; Becker, M.R.; Benoit-Levy, A.; Benson, B.A.; Bernstein, G.M.; Bertin, E.; Blazek, J.; Bridle, S.L.; Brooks, D.; Brout, D.; Buckley-Geer, E.; Burke, D.L.; Busha, M.T.; Campos, A.; Capozzi, D.; Rosell, A. Carnero; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Castander, F.J.; Cawthon, R.; Chang, C.; Chen, N.; Childress, M. (2018). Dark Energy Survey year 1 results: Cosmological constraints from galaxy clustering and weak lensing. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 05562821). 98(4): 043526. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.043526

56. Abbott, T.M.C.; Abdalla, F.B.; Annis, J.; Bechtol, K.; Blazek, J.; Benson, B.A.; Bernstein, R.A.; Bernstein, G.M.; Bertin, E.; Brooks, D.; Burke, D.L.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Castander, F.J.; Chang, C.L.; Crawford, T.M.; Cunha, C.E.; D'Andrea, C.B.; da Costa, L.N.; Davis, C.; DeRose, J.; Desai, S.; Diehl, H.T.; Dietrich, J.P.; Doel, P.; Drlica-Wagner, A.; Evrard, A.E.; Fernández, E.; Flaugh, B.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Gerdes, D.W.; Giannantonio, T.; Gruen, D.; Gruendl, R.A.; Gschwend, J.; Gutiérrez, G.; Hartley, W.G.; Henning, J.W.; Honscheid, K.; Hoyle, B.; Huterer, D.; Jain, B.; James, D.J.; Jarvis, M.; Jeltima, T.; Johnson, M.D.; Johnson, M.W.G.; Krause, E.; Kuehn, K.; Kuhlmann, S.; Kuropatkin, N.; Lahav, O.; Liddle, A.R.; Lima, M.; Lin, H.; MacCrann, N.; Maia, M.A.G.; Manzotti, A.; March, M.; Marshall, J.L.; Miquel, R.; Mohr, J.J.; Natoli, T.; Nugent, P.; Ogando, R.L.C.; Park, Y.; Plazas, A.A.; Reichardt, C.L.; Reil, K.; Roodman, A.; Ross, A.J.; Rozo, E.; Rykoff, E.S.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Schubnell, M.; Scolnic, D.; Sevilla-Noarbe, I.; Sheldon, E.; Smith, M.; Smith, R.C.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Tarle, G.; Thomas, D.; Troxel, M.A.; Walker, A.R.; Wechsler, R.H.; Weller, J.; Wester, W.; Wu, W.L.K.; Zuntz, J.; Dark Energy Survey South Pole Telescope (2018). Dark Energy Survey Year 1 Results: A Precise H-0 Estimate from DES Y1, BAO, and D/H Data. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 480(3): 3879-3888. DOI: 10.1093/mnras/sty1939

57. Abe, K.; Amey, J.; Andreopoulos, C.; Anthony, L.; Antonova, M.; Aoki, S.; Ariga, A.; Ashida, Y.; Azuma, Y.; Ban, S.; Barbi, M.; Barker, G. J.; Barr, G.; Barry, C.; Batkiewicz, M.; Berardi, V.; Berkman, S.; Berner, R. M.; Bhadra, S.; Bienstock, S.; Blondel, A.; Bolognesi, S.; Bordoni, S.; Bourguille, B.; Boyd, S. B.; Brailsford, D.; Bravar, A.; Bronner, C.; Avanzini, M. Buizza; Calcutt, J.; Campbell, T.; Cao, S.; Cartwright, S. L.; Catanese, M. G.; Cervera, A.; Chappell, A.; Checchia, C.; Cherdack, D.; Chikuma, N.; Christodoulou, G. (2018). Measurement of inclusive double-differential  $\nu(\mu)$  charged-current cross section with improved acceptance in the T2K off-axis

near detector. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 24700010). 98(1): 012004. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.012004

58. Abe, K.; Amey, J.; Andreopoulos, C.; Anthony, L.; Antonova, M.; Aoki, S.; Ariga, A.; Ashida, Y.; Azuma, Y.; Ban, S.; Barbi, M.; Barker, G.J.; Barr, G.; Barry, C.; Batkiewicz, M.; Berardi, V.; Berkman, S.; Berner, R.M.; Berns, L.; Bhadra, S.; Bienstock, S.; Blondel, A.; Bolognesi, S.; Bordoni, S.; Bourguille, B.; Boyd, S. B.; Brailsford, D.; Bravar, A.; Bronner, C.; Avanzini, M. Buizza; Calcutt, J.; Campbell, T.; Cao, S.; Cartwright, S.L.; Catanesi, M.G.; Cervera, A.; Chappell, A.; Checchia, C.; Cherdack, D.; Chikuma, N. (2018). Characterization of nuclear effects in muon-neutrino scattering on hydrocarbon with a measurement of final-state kinematics and correlations in charged-current pionless interactions at T2K. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 05562821). 98(3): 032003. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.032003

59. Adamow, M.; Niedzielski, A.; Kowalik, K.; Villaver, E.; Wolszczan, A.; Maciejewski, G.; Gromadzki, M. (2018). Tracking Advanced Planetary Systems (TAPAS) with HARPS-N VI. HD 238914 and TYC 3318-01333-1: two more Li-rich giants with planets. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS (ISSN: 00046361). 613 : A47. DOI: 10.1051/0004-6361/201732161

60. Alberte, L.; Ammon, M.; Jiménez-Alba, A.; Baggioli, M.; Pujolàs, O. (2018). Holographic Phonons. PHYSICAL REVIEW LETTERS (ISSN: 00319007). 120(17): 171602. DOI: 10.1103/PhysRevLett.120.171602

61. Aldazabal, G.; Ibanez, L.E. (2018). A note on 4D heterotic string vacua, FI-terms and the swampland. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 782375-379. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.05.061

62. Alemán, I.; Exter, K.; Ueta, T.; Walton, S.; Tielens, A.G.G.M.; Zijlstra, A.; Montez, R. Jr.; Abraham, Z.; Otsuka, M.; Beaklini, P.P.; van Hoof, P.A.M.; Villaver, E.; Leal-Ferreira, M.L.; Mendoza, E.; Lepine, J.D.R. (2018). Herschel Planetary Nebula Survey (HerPlaNS)(star) : hydrogen recombination laser lines in Mz 3. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 477 (4) : 4499-4510. DOI: 10.1093/mnras/sty966

63. Álvarez, E.; Anero, J.; González-Martín, S.; Santos-García, R. (2018). Physical content of quadratic gravity. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78(10): 794. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6250-x

64. Álvarez, E.; Anero, J.; Milans del Bosch, G.; Santos-García, R. (2018). Quasi-local energy and compactification. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). (6) : ARTN 069. DOI: 10.1007/JHEP06(2018)069

65. Ammon, M.; Baggioli, M.; Jiménez-Alba, A.; Moeckel, S. (2018). A smeared quantum phase transition in disordered holography. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018(4): 068. DOI: 10.1007/JHEP04(2018)068

66. Anguita, T.; Schechter, P.L.; Kuropatkin, N.; Morgan, N.D.; Ostrovski, F.; Abramson, L.E.; Agnello, A.; Apostolovski, Y.; Fasnacht, C.D.; Hsueh, J.W.; Motta, V.; Rojas, K.; Rusu, C.E.; Treu, T.; Williams, P.; Auger, M.; Buckley-Geer, E.; Lin, H.; McMahon, R.; Abbott, T.M.C.; Allam, S.; Annis, J.; Bernstein, R.A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Burke, D.L.; Carnero Rosell, A.; Carrasco-Kind, M.; Carretero, J.; Cunha, C.E.; D'Andrea, C.B.; De Vicente, J.; DePoy, D.L.; Desai, S.; Diehl, H.T.; Doel, P.; Flaugh, B.; García-Bellido, J.; Gerdes, D.W.; Gruen, D.; Gruendl, R.A.; Gschwend, J.; Hartley, W.G.; Hollwood, D.L.; Honscheid, K.; James, J.; Kuehn, K.; Lima, M.; Maia, M.A.G.; Miquel, R.; Plazas, A.A.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Smith, M.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.;

Tarle, G.; Walker, AR. (2018). The STRong lensing Insights into the Dark Energy Survey (STRIDES) 2016 follow-up campaign - II. New quasar lenses from double component fitting. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 480(4): 5017-5028. DOI: 10.1093/mnras/sty2172

67. Arango-Santander, S.; Pelaez-Vargas, A.; Freitas, S.; García, C. (2018). A novel approach to create an antibacterial surface using titanium dioxide and a combination of dip-pen nanolithography and soft lithography. SCIENTIFIC REPORTS (ISSN: 20452322). 8(1): 15818. DOI: 10.1038/s41598-018-34198-w

68. Arango-Santander, S.; Pelaez-Vargas, A.; Freitas, S.; García, C. (2018). Surface Modification by Combination of Dip-Pen Nanolithography and Soft Lithography for Reduction of Bacterial Adhesion. JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY (ISSN: 16879503 ). 2018: 8624735. DOI: 10.1155/2018/8624735

69. Asquith, R.; Pearce, FR.; Almaini, O.; Knebe, A.; González-Pérez, V.; Benson, A.; Blaizot, J.; Carretero, J.; Castander, F.; Cattaneo, A.; Cora, SA.; Croton, DJ.; Devriendt, JE.; Fontanot, F.; Gargiulo, ID.; Hartley, W.; Henriques, B.; Lee, J.; Mamon, GA.; Onions, J.; Padilla, ND.; Power, C.; Srisawat, C.; Stevens, ARH.; Thomas, PA.; Vega-Martínez, CA.; Yi, SK. (2018). Cosmic CARNage II: The evolution of the galaxy stellar mass function in observations and galaxy formation models. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 480, (1) : 1197-1210. DOI: 10.1093/MNRAS/STY1870

70. Aubert, D.; Deparis, N.; Ocvirk, P.; Shapiro, PR.; Iliev, IT.; Yepes, G.; Gottloeber, S.; Hoffman, Y.; Teyssier, R. (2018). The Inhomogeneous Reionization Times of Present-day Galaxies. ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS (ISSN: 20418205). 856 (2) : ARTN L22. DOI: 10.3847/2041-8213/aab14d

71. Avila, S.; Crocce, M.; Ross, AJ.; García-Bellido, J.; Percival, WJ.; Banik, N.; Camacho, H.; Kokron, N.; Chan, KC.; Andrade-Oliveira, F.; Gomes, R.; Gomes, D.; Lima, M.; Rosenfeld, R.; Salvador, AI.; Friedrich, O.; Abdalla, FB.; Annis, J.; Benoit-Levy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Castander, F. J.; Cunha, C. E.; da Costa, L. N.; Davis, C.; De Vicente, J.; Doel, P.; Fosalba, P.; Frieman, J.; Gerdes, D. W.; Gruen, D.; Gruendl, R. A.; Gutiérrez, G.; Hartley, W. G.; Hollowood, D.; Honscheid, K.; James, D. J.; Kuehn, K.; Kuropatkin, N.; Miquel, R.; Plazas, AA.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Schindler, R.; Schubnell, M.; Sevilla-Noarbe, I.; Smith, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Swanson, MEC.; Tarle, G.; Thomas, D.; Walker, AR.; Dark Energy Survey Collaboration (2018). Dark Energy Survey Year-1 results: galaxy mock catalogues for BAO. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 479(1): 94-110. DOI: 10.1093/mnras/sty1389

72. Azevedo, C.; González-Díaz, D.; Biagi, S.; Oliveira, C.; Henriques, C.; Escada, J.; Monrabal, F.; Gómez-Cadenas, J.; Álvarez, V.; Benlloch-Rodríguez, J.; Borges, F.; Botas, A.; Cárcel, S.; Carrión, J.; Cebrián, S.; Conde, C.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Esteve, R.; Felkai, R.; Fernández, L.; Ferrario, P.; Ferreira, A.; Freitas, E.; Goldschmidt, A.; Gutiérrez, R.; Hauptman, J.; Hernández, A.; Morata, J.; Herrero, V.; Jones, B.; Labarga, L.; Laing, A.; Lebrun, P.; Liubarsky, I.; López-March, N.; Losada, M.; Martín-Albo, J.; Martínez-Lema, G.; Martínez, A.; Azevedo, C.; González-Díaz, D.; Biagi, S.; Oliveira, C.; Henriques, C.; Escada, J.; Monrabal, F.; Gómez-Cadenas, J.; Álvarez, V.; Benlloch-Rodríguez, J.; Borges, F.; Botas, A.; Cárcel, S.; Carrión, J.; Cebrián, S.; Conde, C.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Esteve, R.; Felkai, R.; Fernández, L.; Ferrario, P.; Ferreira, A.; Freitas, E.; Goldschmidt, A.; Gutiérrez, R.; Hauptman, J.; Hernández, A.; Morata, J.; Herrero, V.; Jones, B.; Labarga, L. (2018). Microscopic simulation of xenon-based optical TPCs in the presence of molecular additives.

NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT (ISSN: 01689002). 877 : 157-172. DOI: 10.1016/j.nima.2017.08.049

73. Baldi, A.; De Petris, M.; Sembolini, F.; Yepes, G.; Cui, W.; Lamagna, L. (2018). Kinetic sunyaev-zel'dovich effect in rotating galaxy clusters from MUSIC simulations. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 479(3): 4028-4040. DOI: 10.1093/mnras/sty1722

74. Ballesteros, G.; Serpico, PD.; Taoso, M. (2018). On the merger rate of primordial black holes: effects of nearest neighbours distribution and clustering. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS (ISSN: 14757516). 2018(10): 043. DOI: 10.1088/1475-7516/2018/10/043

75. Ballesteros, G.; Taoso, M. (2018). Primordial black hole dark matter from single field inflation. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 24700010). 97 (2) : 023501. DOI: 10.1103/PhysRevD.97.023501

76. Banzatti, A.; Garufi, A.; Kama, M.; Benisty, M.; Brittain, S.; Pontoppidan, K.; Rayner, J. (2018). Observing the linked depletion of dust and CO gas at 0.1-10 au in disks of intermediate-mass stars. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS (ISSN: 00046361). 609: L2. DOI: 10.1051/0004-6361/201732034

77. Barbon, JLF.; Martín-García, J. (2018). Holographic non-computers. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). (2) : ARTN 181. DOI: 10.1007/JHEP02(2018)181

78. Barrado, D.; de Gregorio Monsalvo, I.; Huélamo, N.; Morales-Calderón, M.; Bayo, A.; Palau, A.; Ruiz, M. T.; Riviere-Marichalar, P.; Bouy, H.; Morata, O.; Stauffer, JR.; Eiroa, C.; Noriega-Crespo, A. (2018). Early phases in the stellar and substellar formation and evolution Infrared and submillimeter data in the Barnard 30 dark cloud. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS (ISSN: 00046361). 612 : A79. DOI: 10.1051/0004-6361/201527938

79. Barragán, O.; Gandolfi, D.; Smith, A.; Deeg, H.; Fridlund, M.; Persson, C.; Donati, P.; Endl, M.; Csizmadia, S.; Grziwa, S.; Nespral, D.; Hatzes, A.; Cochran, W.; Fossati, L.; Brems, S.; Cabrera, J.; Cusano, F.; Eigmüller, P.; Eiroa, C.; Erikson, A.; Guenther, E.; Korth, J.; Lorenzo-Oliveira, D.; Mancini, L.; Pätzold, M.; Prieto-Arranz, J.; Rauer, H.; Rebollido, I.; Saario, J.; Zakhzhay, O. (2018). K2-139 b: A low-mass warm Jupiter on a 29-d orbit transiting an active K0 V star. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 475 (2) : 1765-1776. DOI: 10.1093/mnras/stx3207

80. Bartolo, N.; Domcke, V.; Figueroa, D.; García-Bellido, J.; Peloso, M.; Pieroni, M.; Ricciardone, A.; Sakellariadou, M.; Sorbo, L.; Tasinato, G. (2018). Probing non-Gaussian stochastic gravitational wave backgrounds with LISA. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS (ISSN: 14757516). 2018(11): 034. DOI: 10.1088/1475-7516/2018/11/034

81. Becker, JC.; Khain, T.; Hamilton, SJ.; Adams, FC.; Gerdes, DW.; Zullo, L.; Franson, K.; Millholland, S.; Bernstein, GM.; Sako, M.; Bernardinelli, P.; Napier, K.; Markwardt, L.; Lin, Hsing Wen; Wester, W.; Abdalla, FB.; Allam, S.; Annis, J.; Avila, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Rosell, A. Carnero; Kind, M. Carrasco; Carretero, J.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; De Vicente, J.; Diehl, HT.; Doel, P.; Eifler, TF.; Flaugher, B.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Gruen, D.; Gruendl, RA.; Gschwend, J.; Gutiérrez, G.; Hartley, WG.; Hollowood, DL.; Honscheid, K.; James, DJ.; Kuehn, K.; Kuropatkin, N.; Maia, MAG.; March, M.; Marshall, JL.; Menanteau, F.; Miquel, R.; Ogando, RLC.; Plazas, AA.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Schindler, R.;

- Sevilla-Noarbe, I.; Smith, M.; Smith, RC.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Swanson, MEC.; Walker, A. R. (2018). Discovery and Dynamical Analysis of an Extreme Trans-Neptunian Object with a High Orbital Inclination. *ASTRONOMICAL JOURNAL* (ISSN: 00046256). 156(2): 81. DOI: 10.3847/1538-3881/aad042
82. Bélanger, G.; Boudjema, F.; Goudelis, A.; Pukhov, A.; Zaldívar, B. (2018). micrOMEGAs5.0 : Freeze-in. *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS* (ISSN: 00104655). 231(2018): 173-186. DOI: 10.1016/j.cpc.2018.04.027
83. Beltrán Jiménez J., Heisenberg L., Olmo G., Rubiera-García D. (2018). Born-Infeld inspired modifications of gravity. *PHYSICS REPORTS* (ISSN: 03701573), 727, 1-129. DOI: 10.1016/j.physrep.2017.11.001
84. Beltrán Jiménez, J.; Cembranos, JAR.; Sánchez Velázquez, JM. (2018). On scalar and vector fields coupled to the energy-momentum tensor. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). (5) : ARTN 100. DOI: 10.1007/JHEP05(2018)100
85. Beneke, M.; Maier, A.; Rauh, T.; Ruiz-Femenia, P. (2018). Non-resonant and electroweak NNLO correction to the  $e^+e^-$  top anti-top threshold. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). (2) : ARTN 125. DOI: 10.1007/JHEP02(2018)125
86. Bertsch, GE.; Younes, W.; Robledo, LM. (2018). Scission dynamics with K partitions. *PHYSICAL REVIEW C* (ISSN: 24699985). 97(6): 064619. DOI: 10.1103/PhysRevC.97.064619
87. Biekotter, T.; Heinemeyer, S.; Muñoz, C. (2018). Precise prediction for the Higgs-boson masses in the  $\mu\nu$  SSM. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C* (ISSN: 14346044). 78 (6) : 504. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5978-7
88. Blennow, M.; Fernández-Martínez, E.; Gehrlein, J.; Hernández-García, J.; Salvado, J. (2018). IceCube bounds on sterile neutrinos above 10 eV. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C* (ISSN: 14346044). 78(10): 807. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6282-2
89. Borrajo, M.; Egido, J. (2018). Symmetry conserving configuration mixing description of odd mass nuclei. *PHYSICAL REVIEW C* (ISSN: 24699985). 98(4): 044317. DOI: 10.1103/PhysRevC.98.044317
90. Bucher, B.; Mach, H.; Aprahamian, A.; Robledo, L.M.; Simpson, G.S.; Rissanen, J.; Ghita, D.G.; Olaizola, B.; Kurcewicz, W.; Äystö, J.; Eronen, T.; Fraile, L.M.; Jokinen, A.; Karvonen, P.; Moore, I.D.; Penttilä, H.; Reponen, M.; Ruchowska, E.; Saastamoinen, A.; Smith, M.K.; Weber, C. (2018). New insights into triaxiality and shape coexistence from odd-mass Rh 109. *PHYSICAL REVIEW C* (ISSN: 24699985). 98(6): 064320. DOI: 10.1103/PhysRevC.98.064320
91. Burke, DL.; Rykoff, ES.; Allam, S.; Annis, J.; Bechtol, K.; Bernstein, GM.; Drlica-Wagner, A.; Finley, DA.; Gruendl, RA.; James, DJ.; Kent, S.; Kessler, R.; Kuhlmann, S.; Lasker, J.; Li, TS.; Scolnic, D.; Smith, J.; Tucker, DL.; Wester, W.; Yanny, B.; Abbott, TMC.; Abdalla, FB.; Benoit-Levy, A.; Bertin, E.; Carnero Rosell, A.; Kind, M. Carrasco; Carretero, J.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Desai, S.; Diehl, HT.; Doel, P.; Estrada, J.; Garcia-Bellido, J.; Gruen, D.; Gutiérrez, G.; Honscheid, K.; Kuehn, K.; Kuropatkin, N.; Maia, MAG.; March, M.; Marshall, JL.; Melchior, P.; Menanteau, F.; Miquel, R.; Plazas, AA.; Sako, M.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Schindler, R.; Sevilla-Noarbe, I.; Smith, M.; Smith, RC.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Tarle, G.; Walker, AR.; DES Collaboration (2018). Forward Global Photometric Calibration of the Dark Energy



Survey. *ASTRONOMICAL JOURNAL* (ISSN: 00046256). 155 (1) : 41. DOI: 10.3847/1538-3881/aa9f22

92. Calcino, J.; García-Bellido, J.; Davis, T. (2018). Updating the MACHO fraction of the Milky Way dark halo with improved mass models. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 479(3): 2889-2905. DOI: 10.1093/mnras/sty1368

93. Calore, F.; Serpico, P.; Zaldivar, B. (2018). Dark matter constraints from dwarf galaxies: A data-driven analysis. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS* (ISSN: 14757516). 2018(10): 029. DOI: 10.1088/1475-7516/2018/10/029

94. Campos, I.; Fritzsche, P.; Pena, C.; Preti, D.; Ramos, A.; Vladikas, A. (2018). Non-perturbative quark mass renormalisation and running in N-f=3 QCD. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C* (ISSN: 14346044). 78 (5) : 387. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5870-5

95. Canovas, H.; Montesinos, B.; Schreiber, MR.; Cieza, LA.; Eiroa, C.; Meeus, G.; de Boer, J.; Menard, F.; Wahhaj, Z.; Riviere-Marichalar, P.; Olofsson, J.; Garufi, A.; Rebollido, I.; van Holstein, RG.; Cáceres, C.; Hardy, A.; Villaver, E. (2018). DZ Chamaeleontis: a bona fide photoevaporating disc. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* (ISSN: 00046361). 610 : A13. DOI: 10.1051/0004-6361/201731640

96. Caporale, F.; Celiberto, F.; Chachamis, G.; Gordo Gómez, D.; Sabio Vera, A. (2018). Inclusive dijet hadroproduction with a rapidity veto constraint. *NUCLEAR PHYSICS B* (ISSN: 05503213). 935, 412-434. DOI: 10.1016/j.nuclphysb.2018.09.002

97. Carta, F.; Giacomelli, S.; Savelli, R. (2018). SUSY enhancement from T-branes. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). 2018(12): 127. DOI: 10.1007/JHEP12(2018)127

98. Celiberto, F.; Gordo Gómez, D.; Sabio Vera, A. (2018). Forward Drell–Yan production at the LHC in the BFKL formalism with collinear corrections. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS* (ISSN: 03702693). 786201-206. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.045

99. Cerdeño, D.; Olive, K.; Seto, O. (2018). The Constrained NMSSM with right-handed neutrinos. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C* (ISSN: 14346044). 78 (4): 290. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5689-0

100. Chan, KC.; Crocce, M.; Ross, AJ.; Avila, S.; Elvin-Poole, J.; Manera, M.; Percival, WJ.; Rosenfeld, R.; Abbott, TMC.; Abdalla, FB.; Allam, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Burke, DL.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Castander, FJ.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; De Vicente, J.; Eifler, TF.; Estrada, J.; Flaugher, B.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Gerdes, DW.; Gruen, D.; Gruendl, RA.; Gschwend, J.; Gutiérrez, G.; Hartley, WG.; Honscheid, K.; Hoyle, B.; James, DJ.; Krause, E.; Kuehn, K.; Lahav, O.; Lima, M.; March, M.; Menanteau, F.; Miller, CJ.; Miquel, R.; Plazas, AA.; Reil, K.; Roodman, A.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Sevilla-Noarbe, I.; Smith, M.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Swanson, MEC.; Tarle, G.; Thomas, D.; Walker, AR.; DES Collaboration (2018). BAO from angular clustering: optimization and mitigation of theoretical systematics. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 480(3): 3031-3051. DOI: 10.1093/mnras/sty2036

101. Chimento, S.; Meessen, P.; Ortín, T.; Ramírez, PF.; RuiPérez, A. (2018). On a family of alpha'-corrected solutions of the Heterotic Superstring effective action. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). (7): ARTN 080. DOI: 10.1007/JHEP07(2018)080

102. Chimento, S.; Ortín, T.; RuiPérez, A. (2018). Supersymmetric solutions of the cosmological, gauged, C magic model. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). (5) : ARTN 107. DOI: 10.1007/JHEP05(2018)107

103. Chiu, I.; Mohr, JJ.; McDonald, M.; Bocquet, S.; Desai, S.; Klein, M.; Israel, H.; Ashby, MLN.; Stanford, A.; Benson, BA.; Brodwin, M.; Abbott, TMC.; Abdalla, FB.; Allam, S.; Annis, J.; Bayliss, M.; Benoit-Levy, A.; Bertin, E.; Bleem, L.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Bulbul, E.; Capasso, R.; Carlstrom, JE.; Carnero Rosell, A. ; Carretero, J.; Castander, FJ.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; Diehl, HT.; Dietrich, JP.; Doel, P.; Drlica-Wagner, A.; Eifler, T. F.; Evrard, AE.; Flaugher, B.; García-Bellido, J.; Garmire, G.; Gaztanaga, E.; Gerdes, DW.; González, A.; Gruen, D.; Gruendl, RA.; Gschwend, J.; Gupta, N.; Gutiérrez, G.; Hlavacek-LJ.; Honscheid, K.; James, DJ.; Jeltema, T.; Kraft, R.; Krause, E.; Kuehn, K.; Kuhlmann, S.; Kuropatkin, N.; Lahav, O.; Lima, M.; Maia, MAG.; Marshall, JL.; Melchior, P.; Menanteau, F.; Miquel, R.; Murray, S.; Nord, B.; Ogando, RLC.; Plazas, AA.; Rapetti, D.; Reichardt, CL.; Romer, AK.; Roodman, A.; Sánchez, E.; Saro, A.; Scarpine, V.; Schindler, R.; Schubnell, M.; Sharon, K.; Smith, RC.; Smith, M.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Stalder, B.; Stern, C.; Strazzullo, V.; Suchyta, E.; Swanson, MEC.; Tarle, G.; Vikram, V.; Walker, AR.; Weller, J.; Zhang, Y. (2018). Baryon content in a sample of 91 galaxy clusters selected by the South Pole Telescope at  $0.2 < z < 1.25$ . MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 478(3): 3072-3099. DOI: 10.1093/mnras/sty1284

104. Cialone, G.; De Petris, M.; Sembolini, F.; Yepes, G.; Baldi, A.; Rasia, E. (2018). Morphological estimators on Sunyaev-Zel'dovich maps of MUSIC clusters of galaxies. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 477 (1) : 139-152. DOI: 10.1093/mnras/sty621

105. Clesse, S.; García-Bellido, J. (2018). Seven hints for primordial black hole dark matter. PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE (ISSN: 22126864 ). 22137-146. DOI: 10.1016/j.dark.2018.08.004

106. Copetti, C.; Fernández-Pendas, J. (2018). Higher spin vortical zilches from Kubo formulae. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 24700010). 98(10): 105008. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.105008

107. Copetti, C.; Fernández-Pendás, J. (2018). Membrane paradigm and RG flows for anomalous holographic theories. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018 (4): 467-1120. DOI: 10.1007/JHEP04(2018)134

108. Cora, SA.; Vega-Martínez, CA.; Hough, T.; Ruiz, AN.; Orsi, AA.; Muñoz Arancibia, AM.; Gargiulo, ID.; Collacchioni, F.; Padilla, ND.; Gottloeber, S.; Yepes, G. (2018). Semi-analytic galaxies - I. Synthesis of environmental and star-forming regulation mechanisms. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 479(1): 2-24. DOI: 10.1093/mnras/sty1131

109. Courbin, F.; Bonvin, V.; Buckley-Geer, E.; Fassnacht, C.; Frieman, J.; Lin, H.; Marshall, P.; Suyu, S.; Treu, T.; Anguita, T.; Motta, V.; Meylan, G.; Paic, E.; Tewes, M.; Agnello, A.; Chao, D.; Chijani, M.; Gilman, D.; Rojas, K.; Williams, P.; Hempel, A.; Kim, S.; Lachaume, R.; Rabus, M.; Abbott, T.; Allam, S.; Annis, J.; Banerji, M.; Bechtol, K.; Benoit-Lévy, A.; Brooks, D.; Burke, D.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; D'Andrea, C.; Da Costa, L.; Davis, C.; Depoy, D.; Desai, S.; Courbin, F.; Bonvin, V.; Buckley-Geer, E.; Fassnacht, C.; Frieman, J.; Lin, H.; Marshall, P.; Suyu, S.; Treu, T.; Anguita, T.; Motta, V.; Meylan, G.; Paic, E.; Tewes, M.; Agnello, A.; Chao, D.; Chijani, M.; Gilman, D.; Rojas, K.; Williams, P.; Hempel, A.; Kim, S.; Lachaume, R.; Rabus, M.; Abbott, T.; Allam, S.; Annis, J.; Banerji, M.; Bechtol, K.; Benoit-Lévy, A.; Brooks, D.; Burke, D.;

Carnero Rosell, A. (2018). COSMOGRAIL: The cosmological monitoring of gravitational lenses. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* (ISSN: 00046361). 609: A71. DOI: 10.1051/0004-6361/201731461

110. Cui, W.; Knebe, A.; Yepes, G.; Pearce, F.; Power, C.; Dave, R.; Arth, A.; Borgani, S.; Dolag, K.; Elahi, P.; Mostoghiu, R.; Murante, G.; Rasia, E.; Stoppacher, D.; Vega-Ferrero, J.; Wang, Y.; Yang, X.; Benson, A.; Cora, S.A.; Croton, D.J.; Sinha, M.; Stevens, A.R.H.; Vega-Martínez, C.A.; Arthur, J.; Baldi, A.S.; Canas, R.; Cialone, G.; Cunname, D.; De Petris, M.; Durándo, G.; Ettori, S.; Gottlober, S.; Nuza, S.E.; Old, L.J.; Piliipenko, S.; Sorice, J.G.; Welker, C. (2018). The Three Hundred project: a large catalogue of theoretically modelled galaxy clusters for cosmological and astrophysical applications. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 480(3): 2898-2915. DOI: 10.1093/mnras/sty2111

111. Cui, W.; Knebe, A.; Yepes, G.; Yang, X.; Borgani, S.; Kang, X.; Power, C.; Staveley-Smith, L. (2018). The large-scale environment from cosmological simulations - I. The baryonic cosmic web. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 473 (1): 68-79. DOI: 10.1093/mnras/stx2323

112. Dawoodbhoy, T.; Shapiro, P.; Ocvirk, P.; Aubert, D.; Gillet, N.; Choi, J.; Iliev, I.; Teyssier, R.; Yepes, G.; Gottlöber, S.; D'Aloisio, A.; Park, H.; Hoffman, Y. (2018). Suppression of star formation in low-mass galaxies caused by the reionization of their local neighbourhood. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 480(2): 1740-1753. DOI: 10.1093/MNRAS/STY1945

113. Defrère, D.; Léger, A.; Absil, O.; Beichman, C.; Biller, B.; Danchi, W.; Ergenzinger, K.; Eiroa, C.; Ertel, S.; Fridlund, M.; Muñoz, A.; Gillon, M.; Glasse, A.; Godolt, M.; Grenfell, J.; Kraus, S.; Labadie, L.; Lacour, S.; Liseau, R.; Martín, G.; Mennesson, B.; Micela, G.; Minardi, S.; Quanz, S.; Rauer, H.; Rinehart, S.; Santos, N.; Selsis, F.; Surdej, J.; Tian, F.; Villaver, E.; Wheatley, P.; Wyatt, M. (2018). Space-based infrared interferometry to study exoplanetary atmospheres. *EXPERIMENTAL ASTRONOMY* (ISSN: 09226435). 46(3): 543-560. DOI: 10.1007/s10686-018-9613-2

114. Díaz-Luis, J.J.; García-Hernández, D.A.; Manchado, A.; García-Lario, P.; Villaver, E.; García-Segura, G. (2018). GTC/CanariCam Mid-IR Imaging of the Fullerene-rich Planetary Nebula IC 418: Searching for the Spatial Distribution of Fullerene-like Molecules. *ASTRONOMICAL JOURNAL* (ISSN: 00046256). 155 (3) : 105. DOI: 10.3847/1538-3881/aaa75c

115. Dimopoulos, P.; Herdoíza, G.; Papinutto, M.; Pena, C.; Preti, D.; Vladikas, A. (2018). Non-perturbative renormalisation and running of BSM four-quark operators in  $N_f=2$  QCD. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C* (ISSN: 14346044). 78(7): 579. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6002-y

116. Dixon, K.; Iliev, I.; Gottlöber, S.; Yepes, G.; Knebe, A.; Libeskind, N.; Hoffman, Y. (2018). Reionization of the Milky Way, M31, and their satellites - I. Reionization history and star formation. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 477 (1) : 867-881. DOI: 10.1093/mnras/sty494

117. Elvin-Poole, J.; Croce, M.; Ross, A.; Giannantonio, T.; Rozo, E.; Rykoff, E.; Avila, S.; Banik, N.; Blazek, J.; Bridle, S.; Cawthon, R.; Drlica-Wagner, A.; Friedrich, O.; Kokron, N.; Krause, E.; MacCrann, N.; Prat, J.; Sánchez, C.; Secco, L.; Sevilla-Noarbe, I.; Troxel, M.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Asorey, J.; Bechtol, K.; Becker, M.; Benoit-Lévy, A.; Bernstein, G.; Bertin, E.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Burke, D.; Carnero Rosell, A.; Carollo, D.; Carrasco Kind, M.;

Carretero, J; Castander, F.; Cunha, C. (2018). Dark Energy Survey year 1 results: Galaxy clustering for combined probes. *PHYSICAL REVIEW D* (ISSN: 05562821). 98(4): 042006. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.042006

118. Erkal, D.; Li, T.; Kuposov, S.; Belokurov, V.; Balbinot, E.; Bechtol, K.; Buncher, B.; Drlica-Wagner, A.; Kuehn, K.; Marshall, J.; Martínez-Vázquez, C.; Pace, A.; Shipp, N.; Simon, J.; Stringer, K.; Vivas, A.; Wechsler, R.; Yanny, B.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Avila, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Burke, D.; Rosell, A.; Kind, M.; Carretero, J.; D'Andrea, C.; da Costa, L.; Davis, C.; De Vicente, J.; Doel, P.; Eifler, T.; Evrard, A.; Flaugher, B.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Erkal, D.; Li, T.; Kuposov, S.; Belokurov, V.; Balbinot, E.; Bechtol, K.; Buncher, B.; Drlica-Wagner, A.; Kuehn, K.; Marshall, J.; Martínez-Vázquez, C.; Pace, A.; Shipp, N.; Simon, J.; Stringer, K.; Vivas, A.; Wechsler, R.; Yanny, B.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Avila, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Burke, D.; Rosell, A.; Kind, M.; Carretero, J.; D'Andrea, C. (2018). Modelling the Tucana III stream - a close passage with the LMC. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 481(3): 3148-3159. DOI: 10.1093/mnras/sty2518

119. Evoli, Carmelo; Gaggero, D.e; Vittino, Andrea; Di Mauro, Mattia; Grasso, Dario; Mazziotta, Mario Nicola (2018). Cosmic-ray propagation with DRAGON2: II. Nuclear interactions with the interstellar gas. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS* (ISSN: 14757516). 2018(7): 006. DOI: 10.1088/1475-7516/2018/07/006

120. Ezquiaga, J.; García-Bellido, J.; Ruiz Morales, E. (2018). Primordial black hole production in Critical Higgs Inflation. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS* (ISSN: 03702693). 776 : 345-349. DOI: 10.1016/j.physletb.2017.11.039

121. Ezquiaga, JM.; García-Bellido, J. (2018). Quantum diffusion beyond slow-roll: implications for primordial black-hole production. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS* (ISSN: 14757516). 2018(8): 018. DOI: 10.1088/1475-7516/2018/08/018

122. Fausti Neto, A.; da Costa, L.; Carnero, A.; Gschwend, J.; Ogando, R.; Sobreira, F.; Maia, M.; Santiago, B.; Rosenfeld, R.; Singulani, C.; Adean, C.; Nunes, L.; Campisano, R.; Brito, R.; Soares, G.; Vila-Verde, G.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Benoit-Lévy, A.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Capozzi, D.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; D'Andrea, C.; Desai, S.; Doel, P.; Drlica-Wagner, A.; Evrard, A.; Fosalba, P.; García-Bellido, J.; Gerdes, D.; Gruendl, R.; Gutiérrez, G.; Honscheid, K.; James, D.; Jeltema, T.; Kuehn, K.; Kuhlmann, S.; Fausti Neto, A.; da Costa, L.; Carnero, A.; Gschwend, J.; Ogando, R.; Sobreira, F.; Maia, M.; Santiago, B.; Rosenfeld, R.; Singulani, C.; Adean, C.; Nunes, L.; Campisano, R.; Brito, R.; Soares, G.; Vila-Verde, G.; Abbott, T.; Abdalla, F. (2018). DES science portal: Creating science-ready catalogs. *ASTRONOMY AND COMPUTING* (ISSN: 22131337 ). 24 : 52-69. DOI: 10.1016/j.ascom.2018.01.002

123. Favole, G.; Montero-Dorta, A.; Prada, F.; Rodríguez-Torres, S.; Schlegel, D. (2018). The mass-size relation of luminous red galaxies from BOSS and DECaLS. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 480(1): 1415-1425. DOI: 10.1093/mnras/sty1947

124. Felkai, R.; Monrabal, F.; González-Díaz, D.; Sorel, M.; López-March, N.; Gómez-Cadenas, J.; Adams, C.; Álvarez, V.; Arazi, L.; Azevedo, C.; Benlloch-Rodríguez, J.; Borges, F.; Botas, A.; Cárcel, S.; Carrión, J.; Cebrián, S.; Conde, C.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Escada, J.; Esteve, R.; Fernández, L.; Ferrario, P.; Ferreira, A.; Freitas, E.; Goldschmidt, A.; Guenette, R.; Gutiérrez, R.; Hafidi, K.; Hauptman, J.; Henriques, C.; Hernández, A.; Hernando Morata, J.; Herrero, V.; Johnston, S.; Jones, B.; Labarga, L.; Laing, A.; Lebrun, P.; Losada, M.; Felkai, R.; Monrabal, F.; González-Díaz,

D.; Sorel, M.; López-March, N.; Gómez-Cadenas, J.; Adams, C.; Álvarez, V.; Arazi, L.; Azevedo, C.; Benlloch-Rodríguez, J.; Borges, F.; Botas, A.; Cárcel, S.; Carrión, J.; Cebrián, S.; Conde, C.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Escada, J.; Esteve, R.; Fernández, L.; Ferrario, P.; Ferreira, A.; Freitas, E.; Goldschmidt, A.; Guenette, R.; Gutiérrez, R.; Hafidi, K.; Hauptman, J.; Henriques, C.; Hernández, A.; Hernando Morata, J.; Herrero, V.; Johnston, S. (2018). Helium–Xenon mixtures to improve the topological signature in high pressure gas xenon TPCs. NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT (ISSN: 01689002). 905, 82-90. DOI: 10.1016/j.nima.2018.07.013

125. Fernández, V.; Terlevich, E.; Díaz, A.; Terlevich, R.; Rosales-Ortega, F. (2018). Primordial helium abundance determination using sulphur as metallicity tracer. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 478(4): 5301-5319. DOI: 10.1093/mnras/sty1206

126. Fernández-Domínguez, B.; Pietras, B.; Catford, W.; Orr, N.; Petri, M.; Chartier, M.; Paschalis, S.; Patterson, N.; Thomas, J.; Caamaño, M.; Otsuka, T.; Poves, A.; Tsunoda, N.; Achouri, N.; Angélique, J.; Ashwood, N.; Banu, A.; Bastin, B.; Borcea, R.; Brown, J.; Delaunay, F.; Franchoo, S.; Freer, M.; Gaudefroy, L.; Heil, S.; Labiche, M.; Laurent, B.; Lemmon, R.; Macchiavelli, A.; Negoita, F.; Paul, E.; Rodríguez-Tajes, C.; Roussel-Chomaz, P.; Staniou, M.; Taylor, M.; Trache, L.; Wilson, G. (2018). Re-examining the transition into the N = 20 island of inversion: Structure of  $^{30}\text{Mg}$ . PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 779 : 124-129. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.02.002

127. Feyereisen, MR.; Gaggero, DE; Ando, S. (2018). One-point fluctuation analysis of IceCube neutrino events outlines a significant unassociated isotropic component and constrains the Galactic contribution. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 24700010). 97(10): 103017. DOI: 10.1103/PhysRevD.97.103017

128. Friedrich, O.; Gruen, D.; DeRose, J.; Kirk, D.; Krause, E.; McClintock, T.; Rykoff, ES.; Seitz, S.; Wechsler, RH.; Bernstein, GM.; Blazek, J.; Chang, C.; Hilbert, S.; Jain, B.; Kovacs, A.; Lahav, O.; Abdalla, FB.; Allam, S.; Annis, J.; Bechtol, K.; Benoit-Levy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; Desai, S.; Diehl, HT.; Dietrich, JP.; Drlica-Wagner, A.; Eifler, TF.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Gerdes, DW.; Giannantonio, T.; Gruendl, RA.; Gschwend, J.; Gutiérrez, G.; Honscheid, K.; James, DJ.; Jarvis, M.; Kuehn, K.; Kuropatkin, N.; Lima, M.; March, M.; Marshall, JL.; Melchior, P.; Menanteau, F.; Miquel, R.; Mohr, JJ.; Nord, B.; Plazas, AA.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Schindler, R.; Schubnell, M.; Sevilla-Noarbe, I.; Sheldon, E.; Smith, M.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Swanson, MEC.; Tarle, G.; Thomas, D.; Troxel, MA.; Vikram, V.; Weller, J.; DES Collaboration (2018). Density split statistics: Joint model of counts and lensing in cells. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 05562821). 98(2): 023508. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.023508

129. Gaggero, D.e; Valli, Mauro (2018). Impact of Cosmic-Ray Physics on Dark Matter Indirect Searches. ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 16877357). 2018: 3010514. DOI: 10.1155/2018/3010514

130. Gaggero, DE; Zandanel, F.; Cristofari, P.; Gabici, S. (2018). Time evolution of gamma rays from supernova remnants. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 475(4): 5237-5245. DOI: 10.1093/mnras/sty140

131. Gaillard, M.; Gavela, M.; Houtz, R.; Quilez, P.; del Rey, R. (2018). Color unified dynamical axion. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78(11): 972. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6396-6
132. García Pérez, M.; González-Arroyo, A.; Koren, M.; Okawa, M. (2018). The spectrum of 2+1 dimensional Yang-Mills theory on a twisted spatial torus. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018(7): 169. DOI: 10.1007/JHEP07(2018)169
133. García-Bellido Capdevila, J. (2018). El Modelo Cosmológico Estándar. REVISTA ESPAÑOLA DE FÍSICA (ISSN: 0213862X). 32(1): 29-32.
134. García-Bellido, J. (2018). Signatures of Higgs dilaton and critical Higgs inflation. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES (ISSN: 1364503X). 376 (2114). DOI: 10.1098/rsta.2017.0119
135. García-Bellido, J.; Clesse, S. (2018). Constraints from microlensing experiments on clustered primordial black holes. PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE (ISSN: 22126864 ). 19 : 144-148. DOI: 10.1016/j.dark.2018.01.001
136. García-Bellido, J.; Clesse, S.; Fleury, P. (2018). Primordial black holes survive SN lensing constraints. PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE (ISSN: 22126864 ). 20 : 95-100. DOI: 10.1016/j.dark.2018.04.005
137. García-Bellido, J.; Nesseris, S. (2018). Gravitational wave energy emission and detection rates of Primordial Black Hole hyperbolic encounters. PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE (ISSN: 22126864 ). 21 : 61-69. DOI: 10.1016/j.dark.2018.06.001
138. García-Fernández, M.; Sánchez, E.; Sevilla-Noarbe, I.; Suchyta, E.; Huff, E.; Gaztanaga, E.; Aleksic J.; Ponce, R.; Castander, F.; Hoyle, B.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Benoit-Lévy, A.; Bernstein, G.; Bertin, E.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Burke, L.; Rosell, A.; Kind, M.; Carretero, J.; Crocce, M.; Cunha, E.; D'Andrea, B.; da Costa, L.; DePoy, D.; Desai, S.; Diehl, H.; Eifler, T.; Evrard, A.; Fernández, E.; Flaugher, B.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gerdes, D.; Giannantonio, T.; Gruen, D. (2018). Weak lensing magnification in the dark energy survey science verification data. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 476 (1) : 1071-1085. DOI: 10.1093/mnras/sty282
139. Ghosh, P.; Lara, I.; López-Fogliani, D.; Muñoz, C.; Ruiz De Austri, R. (2018). Searching for left sneutrino LSP at the LHC. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A (ISSN: 0217751X), 33(18-19): 1850110. DOI: 10.1142/S0217751X18501105
140. Giuliani, S.; Robledo, L. (2018). Non-perturbative collective inertias for fission: A comparative study. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS (ISSN: 03702693). 787134-140. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.045
141. Giuliani, SA.; Martínez-Pinedo, G.; Robledo, LM. (2018). Fission properties of superheavy nuclei for r-process calculations. PHYSICAL REVIEW C (ISSN: 24699985). 97 (3) : 034323. DOI: 10.1103/PhysRevC.97.034323
142. González-Arroyo, A; Okawa, M. (2018). The two-dimensional twisted reduced principal chiral model revisited. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018(6): 158. DOI: 10.1007/JHEP06(2018)158

143. González-Boquera, C.; Centelles, M.; Viñas, X.; Robledo, L. (2018). New Gogny interaction suitable for astrophysical applications. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS* (ISSN: 03702693). 779 : 195-200. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.02.005
144. Gonzalo, E.; Herráez, A.; Ibáñez, LE. (2018). AdS-phobia, the WGC, the Standard Model and Supersymmetry. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). (6) : ARTN 051. DOI: 10.1007/JHEP06(2018)051
145. Gonzalo, E.; Ibáñez, L. (2018). The fundamental need for a SM Higgs and the weak gravity conjecture. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS* (ISSN: 03702693). 786272-277. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.034
146. Gschwend, J.; Rossel, A.; Ogando, R.; Neto, A.; Maia, M.; da Costa, L.; Lima, M.; Pellegrini, P.; Campisano, R.; Singulani, C.; Adean, C.; Benoist, C.; Agüena, M.; Carrasco Kind, M.; Davis, T.; de Vicente, J.; Hartley, W.; Hoyle, B.; Palmese, A.; Sadeh, I.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Asorey, J.; Brooks, D.; Calcino, J.; Carollo, D.; Castander, F.; D'Andrea, C.; Desai, S.; Evrard, A.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Glazebrook, K.; Gerdes, D.; Gruendl, R.; Gutiérrez, G.; Hinton, S.; Gschwend, J.; Rossel, A.; Ogando, R.; Neto, A.; Maia, M.; da Costa, L.; Lima, M.; Pellegrini, P.; Campisano, R.; Singulani, C.; Adean, C.; Benoist, C.; Agüena, M.; Carrasco Kind, M.; Davis, T.; de Vicente, J.; Hartley, W.; Hoyle, B.; Palmese, A.; Sadeh, I.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Asorey, J.; Brooks, D.; Calcino, J.; Carollo, D. (2018). DES science portal: Computing photometric redshifts. *ASTRONOMY AND COMPUTING* (ISSN: 22131337 ), 25: 58-80. DOI: 10.1016/j.ascom.2018.08.008
147. Guidi, G.; Casado, J.; Ascasibar, Y.; García-Benito, R.; Galbany, L.; Sánchez-Blázquez, P.; Sánchez, SF.; Rosales-Ortega, FF.; Scannapieco, C. (2018). The SELGIFS data challenge: generating synthetic observations of CALIFA galaxies from hydrodynamical simulations. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 479(1): 917-931. DOI: 10.1093/mnras/sty1480
148. Gutperle, M.; Uhlemann, CF.; Varela, O. (2018). Massive spin 2 excitations in AdS(6) x S-2 warped spacetimes. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). 2018(7): 091. DOI: 10.1007/JHEP07(2018)091
149. Hadynska-Klek, K.; Napiorkowski, PJ.; Zielinska, M.; Srebrny, J.; Maj, A.; Azaiez, F.; Dobon, J. J. Valiente; Kicinska-Habior, M.; Nowacki, F.; Naidja, H.; Bounthong, B.; Rodríguez, TR.; de Angelis, G.; Abraham, T.; Kumar, G. Anil; Bazzacco, D.; Bellato, M.; Bortolato, D.; Bednarczyk, P.; Benzoni, G.; Berti, L.; Birkenbach, B.; Bruyneel, B.; Brambilla, S.; Camera, F.; Chavas, J.; Cederwall, B.; Charles, L.; Ciemala, M.; Cocconi, P.; Coleman-Smith, P.; Colombo, A.; Corsi, A.; Crespi, F. C. L.; Cullen, D. M.; Czermak, A.; Desesquelles, P.; Doherty, D. T.; Dulny, B.; Eberth, J.; Farnea, E.; Fornal, B.; Franchoo, S.; Gadea, A.; Giaz, A.; Gottardo, A.; Grave, X.; Grebosz, J.; Gorgen, A.; Gulmini, M.; Habermann, T.; Hess, H.; Isocrate, R.; Iwanicki, J.; Jaworski, G.; Judson, D. S.; Jungclaus, A.; Karkour, N.; Kmiecik, M.; Karpinski, D.; Kisielinski, M.; Kondratyev, N.; Korichi, A.; Komorowska, M.; Kowalczyk, M.; Kortén, W.; Krzysiek, M.; Lehaut, G.; Leóni, S.; Ljungvall, J.; López-Martens, A.; Lunardi, S.; Maron, G.; Mazurek, K.; Menegazzo, R.; Mengoni, D.; Merchan, E.; Mieczyski, W.; Michelagnoli, C.; Million, B.; Myalski, S.; Napoli, D. R.; Niikura, M.; Obertelli, A.; Ozmen, S. F.; Palacz, M.; Prochniak, L.; Pullia, A.; Quintana, B.; Rampazzo, G.; Recchia, F.; Redon, N.; Reiter, P.; Rosso, D.; Rusek, K.; Sahin, E.; Salsac, M-D.; Soderstrom, P-A.; Stefan, I.; Stezowski, O.; Styczen, J.; Theisen, Ch.; Toniolo, N.; Ur, C. A.; Wadsworth, R.; Wasilewska, B.; Wiens, A.; Wood, J. L.; Wrzosek-Lipska, K.; Zieblinski, M.; (2018). Quadrupole collectivity in Ca-

42 from low-energy Coulomb excitation with AGATA. PHYSICAL REVIEW C (ISSN: 24699985). 97 (2) : 024326. DOI: 10.1103/PhysRevC.97.024326

150. Helo, J.; Hirsch, M.; Ota, T. (2018). Proton decay and light sterile neutrinos. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018(6): 047. DOI: 10.1007/JHEP06(2018)047

151. Herráez, A.; Ibáñez, L.; Marchesano, F.; Zoccarato, G. (2018). The type IIA flux potential, 4-forms and Freed-Witten anomalies. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018(9): 018. DOI: 10.1007/JHEP09(2018)018

152. Herrero, M.; Marcano, X.; Morales, R.; Szykman, A. (2018). One-loop effective LFV  $Z_{klm}$  vertex from heavy neutrinos within the mass insertion approximation. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (ISSN: 14346044). 78(10): 815. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6281-3

153. Hoffman, Y.; Carlesi, E.; Pomarède, D.; Tully, R.; Courtois, H.; Gottlöber, S.; Libeskind, N.; Sorce, J.; Yepes, G. (2018). The quasi-linear nearby Universe. NATURE ASTRONOMY (ISSN: 23973366). 2(8): 680-687. DOI: 10.1038/s41550-018-0502-4

154. Honorez, L.; Tytgat, M.; Tziveloglou, P.; Zaldivar, B. (2018). On Minimal Dark Matter coupled to the Higgs. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (ISSN: 10298479). 2018(4): 011. DOI: 10.1007/JHEP04(2018)011

155. Huélamo, N.; Chauvin, G.; Schmid, HM.; Quanz, SP.; Whelan, E.; Lillo-Box, J.; Barrado, D.; Montesinos, B.; Alcalá, JM.; Benisty, M.; de Gregorio-Monsalvo, I.; Mendigutia, I.; Bouy, H.; Merin, B.; de Boer, J.; Garufi, A.; Pantin, E.; (2018). Searching for H-alpha emitting sources around MWC 758 SPHERE/ZIMPOL high-contrast imaging. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS (ISSN: 00046361). 613 : L5. DOI: 10.1051/0004-6361/201832874

156. Iglesias, D.; Bayo, A.; Olofsson, J.; Wahhaj, Z.; Eiroa, C.; Montesinos, B.; Rebollido, I.; Smoker, J.; Sbordone, L.; Schreiber, M.; Henning, T. (2018). Debris discs with multiple absorption features in metallic lines: Circumstellar or interstellar origin? MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 480(1): 488-520. DOI: 10.1093/mnras/sty1724

157. Izquierdo, P.; Rodríguez-Gil, P.; Gansicke, BT.; Mustill, AJ.; Toloza, O.; Tremblay, PE.; Wyatt, M.; Chote, P.; Eggl, S.; Farihi, J.; Koester, D.; Lyra, W.; Manser, CJ.; Marsh, TR.; Palle, E.; Raddi, R.; Veras, D.; Villaver, E.; Zwart, S. Portegies (2018). Fast spectrophotometry of WD1145+017. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 481(1): 703-714. DOI: 10.1093/mnras/sty2315

158. Jaramillo, N., Paucar, C.; Fernández, A.; García Negrete, C.; García, C. (2018). Microemulsion Assisted Sol-Gel Method as Approach to Load a Model Anticancer Drug inside Silica Nanoparticles for Controlled Release Applications. COLLOIDS AND INTERFACE SCIENCE COMMUNICATIONS (ISSN: ). 2413-17. DOI: 10.1016/j.colcom.2018.03.002

159. Jeffrey, N.; Abdalla, F.; Lahav, O.; Lanusse, F.; Starck, L.; Léonard, A.; Kirk, D.; Chang, C.; Baxter, E.; Kacprzak, T.; Seitz, S.; Vikram, V.; Whiteway, L.; Abbott, T.; Allam, S.; Avila, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Castander, F.; Crocce, M.; Cunha, C.; D'Andrea, C.; da Costa, L.; Davis, C.; De Vicente, J.; Desai, S.; Doel, P.; Eifler, T.; Evrard, A.; Flaugher, B.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gerdes, D.; Gruen, D.; Gruendl, R.; Gschwend, J.; Jeffrey, N.; Abdalla, F.; Lahav, O.; Lanusse, F.; Starck, L.; Léonard, A.; Kirk, D.; Chang, C.; Baxter, E.; Kacprzak, T.; Seitz, S.; Vikram, V.; Whiteway, L.; Abbott, T.; Allam, S.; Avila, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Castander, F.;



Crocce, M.; Cunha, C.; D'Andrea, C.; da Costa, L.; Davis, C.; De Vicente, J. (2018). Improving weak lensing mass map reconstructions using Gaussian and sparsity priors: Application to DES SV. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 479(3): 2871-2888. DOI: 10.1093/mnras/sty1252

160. Jiménez, J.; Heisenberg, L.; Koivisto, T. (2018). Coincident general relativity. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 05562821). 98(4): 044048. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.044048

161. Kachulis, C.; Abe, K.; Bronner, C.; Hayato, Y.; Ikeda, M.; Iyogi, K.; Kameda, J.; Kato, Y.; Kishimoto, Y.; Marti, L.; Miura, M.; Moriyama, S.; Nakahata, M.; Nakano, Y.; Nakayama, S.; Okajima, Y.; Orli, A.; Pronost, G.; Sekiya, H.; Shiozawa, M.; Sonoda, Y.; Takeda, A.; Takenaka, A.; Tanaka, H.; Tasaka, S.; Tomura, T.; Akutsu, R.; Kajita, T.; Kaneyuki, K.; Nishimura, Y.; Okumura, K.; Tsui, K. M.; Labarga, L.; Fernández, P.; Blazczyk, F. D. M.; Gustafson, J.; Kearns, E.; Raaf, J.L.; Stone, J.L.; Sulak, L.R.; Berkman, S.; Tobayama, S.; Goldhaber, M.; Elnimr, M.; Kropp, W.R.; Mine, S.; Locke, S.; Weatherly, P.; Smy, M.B.; Sobel, H.W.; Takhistov, V.; Ganezer, K.S.; Hill, J.; Kim, J. Y.; Lim, I.T.; Park, R. G.; Himmel, A.; Li, Z.; O'Sullivan, E.; Scholberg, K.; Walter, C.W.; Ishizuka, T.; Nakamura, T.; Jang, J. S.; Choi, K.; Learned, J. G.; Matsuno, S.; Smith, S. N.; Amey, J.; Litchfield, R. P.; Ma, W. Y.; Uchida, Y.; Wascko, M. O.; Cao, S.; Friend, M.; Hasegawa, T.; Ishida, T.; Ishii, T.; Kobayashi, T.; Nakadaira, T.; Nalcamura, K.; Oyama, Y.; Sakashita, K.; Selciguchi, T.; Tsulcamoto, T.; Abe, K. E.; Hasegawa, M.; Suzuki, A. T.; Takeuchi, Y.; Yano, T.; Hayashino, T.; Hiraki, T.; Hirota, S.; Huang, K.; Jiang, M.; Nakamura, K. E.; Nakaya, T.; Quilain, B.; Patel, N.D.; Wendell, R.A.; Anthony, L.H.; V; McCauley, N.; Pritchard, A.; Fukuda, Y.; Itow, Y.; Murase, M.; Muto, F.; Mijakowski, P.; Frankiewicz, K.; Jung, C.K.; Li, X.; Palomino, J.L.; Santucci, G.; Vilela, C.; Wilking, M.J.; Yanagisawa, C.; Ito, S.; Fukuda, D.; Ishino, H.; Kibayashi, A.; Koshio, Y.; Nagata, H.; Sakuda, M.; Xu, C.; Kuno, Y.; Wark, D.; Di Lodovico, F.; Richards, B.; Tacik, R.; Kim, S.B.; Cole, A.; Thompson, L.; Okazawa, H.; Choi, Y.; Ito, K.; Nishijima, K.; Koshihara, M.; Totsuka, Y.; Suda, Y.; Yokoyama, M.; Calland, R. G.; Hartz, M.; Martens, K.; Simpson, C.; Suzuki, Y.; Vagins, M.R.; Hamabe, D.; Kuze, M.; Yoshida, T.; Ishitsuka, M.; Martín, J.F.; Nantais, C.M.; Tanaka, H.A.; Konaka, A.; Chen, S.; Wan, L.; Zhang, Y.; Wilkes, R.J.; Minamino, A.; Super-Kamiokande Collaboration (2018). Search for Boosted Dark Matter Interacting with Electrons in Super-Kamiokande. PHYSICAL REVIEW LETTERS (ISSN: 00319007). 120 (22) : 221301. DOI: 10.1103/PhysRevLett.120.221301

162. Kavanagh, B.J.; Gaggero, D.E.; Bertone, G. (2018). Merger rate of a subdominant population of primordial black holes. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 24700010). 98(2): 023536. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.023536

163. Kennedy, G.; Bryden, G.; Ardila, D.; Eiroa, C.; Lestrade, J.; Marshall, J.; Matthews, B.; Moro-Martín, A.; Wyatt, M. (2018). Kuiper belt analogues in nearby M-type planet-host systems. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 476 (4) : 4584-4591. DOI: 10.1093/mnras/sty492

164. Knebe, A.; Pearce, F.R.; González-Pérez, V.; Thomas, P.A.; Benson, A.; Asquith, R.; Blaizot, J.; Bower, R.; Carretero, J.; Castander, F.J.; Cattaneo, A.; Cora, S.A.; Croton, D.J.; Cui, W.; Cunnama, D.; Devriendt, J.E.; Elahi, P.J.; Font, A.; Fontanot, F.; Gargiulo, I.D.; Helly, J.; Henriques, B.; Lee, J.; Mamon, G.A.; Onions, J.; Padilla, N.D.; Power, C.; Pujol, A.; Ruiz, A.N.; Srisawat, C.; Stevens, A.R.H.; Tollet, E.; Vega-Martínez, C.A.; Yi, S.K. (2018). Cosmic CARNage I: on the calibration of galaxy formation models. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 475 (3): 2935-2954. DOI: 10.1093/MNRAS/STY1870

165. Knebe, A.; Stoppacher, D.; Prada, F.; Behrens, C.; Benson, A.; Cora, S.A.; Croton, D.J.; Padilla, N.D.; Ruiz, A.N.; Sinha, M.; Stevens, A.R.H.; Vega-Martínez, C.A.; Behroozi, P.; González-Pérez, V.;

Gottloeber, S.; Klypin, AA.; Yepes, G.; Enke, H.; Libeskind, NI.; Riebe, K.; Steinmetz, M. (2018). MULTIDARK-GALAXIES: data release and first results. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 474 (4): 5206-5231. DOI: 10.1093/mnras/stx2662

166. Lara, I.; Lopez-Fogliani, DE.; Muñoz, C.; Nagata, N.; Otono, H.; Ruiz de Austri, R. (2018). Looking for the left sneutrino LSP with displaced-vertex searches. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 24700010). 98 (7): 075004. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.075004

167. Li, TS.; Simon, JD.; Kuehn, K.; Pace, AB.; Erkal, D.; Bechtol, K.; Yanny, B.; Drlica-Wagner, A.; Marshall, JL.; Lidman, C.; Balbinot, E.; Carollo, D.; Jenkins, S.; Martínez-Vázquez, CE.; Shipp, N.; Stringer, KM.; Vivas, AK.; Walker, AR.; Wechsler, RH.; Abdalla, FB.; Allam, S.; Annis, J.; Avila, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Burke, DL.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; de Vicente, J.; Doel, P.; Eifler, TF.; Evrard, AE.; Flaugher, B.; Frieman, J. (2018). The First Tidally Disrupted Ultra-faint Dwarf Galaxy?: A Spectroscopic Analysis of the Tucana III Stream. ASTROPHYSICAL JOURNAL (ISSN: 0004637X). 866(1): 22. DOI: 10.3847/1538-4357/aadf91

168. Li, Z.; Abe, K.; Bronner, C.; Hayato, Y.; Ikeda, M.; Iyogi, K.; Kameda, J.; Kato, Y.; Kishimoto, Y.; Marti, L.; Miura, M.; Moriyama, S.; Nakahata, M.; Nakajima, Y.; Nakano, Y.; Nakayama, S.; Orii, A.; Pronost, G.; Sekiya, H.; Shiozawa, M.; Sonoda, Y.; Takeda, A.; Takenaka, A.; Tanaka, H.; Tasaka, S.; Tomura, T.; Akutsu, R.; Kajita, T.; Nishimura, Y.; Okumura, K.; Tsui, K.; Fernández, P.; Labarga, L.; Blaszczyk, F.; Gustafson, J.; Kachulis, C.; Kearns, E.; Raaf, J.; Stone, J.; Sulak, L.; Li, Z.; Abe, K.; Bronner, C.; Hayato, Y.; Ikeda, M.; Iyogi, K.; Kameda, J.; Kato, Y.; Kishimoto, Y.; Marti, L.; Miura, M.; Moriyama, S.; Nakahata, M.; Nakajima, Y.; Nakano, Y.; Nakayama, S.; Orii, A.; Pronost, G.; Sekiya, H.; Shiozawa, M.; Sonoda, Y.; Takeda, A.; Takenaka, A.; Tanaka, H.; Tasaka, S.; Tomura, T.; Akutsu, R.; Kajita, T.; Nishimura, Y.; Okumura, K.; Tsui, K.; Fernández, P.; Labarga, L.; Blaszczyk, F.; Gustafson, J.; Kachulis, C.; Kearns, E.; Raaf, J. (2018). Measurement of the tau neutrino cross section in atmospheric neutrino oscillations with Super-Kamiokande. PHYSICAL REVIEW D (ISSN: 05562821). 98(5): 052006. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.052006

169. Libeskind, NI.; van de Weygaert, R.; Cautun, M.; Falck, B.; Tempel, E.; Abel, T.; Alpaslan, M.; Aragon-Calvo, MA.; Forero-Romero, JE.; González, R.; Gottloeber, S.; Hahn, O.; Hellwing, WA.; Hoffman, Y.; Jones, B J. T.; Kitaura, F.; Knebe, A.; Manti, S.; Neyrinck, M.; Nuza, SE.; Padilla, N.; Platen, E.; Ramachandra, N.r; Robotham, A.; Saar, E. Shandarin, S.; Steinmetz, M.; Stoica, RS.; Sousbie, T.; Yepes, G. (2018). Tracing the cosmic web. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 473 (1): 1195-1217. DOI: 10.1093/mnras/stx1976

170. Lica, R.; Benzoni, G.; Rodriguez, TR.; Borge, MJG.; Fraile, LM.; Mach, H.; Morales, AI.; Madurga, M.; Sotty, CO.; Vedia, V.; De Witte, H.; Benito, J.; Bernard, RN.; Berry, T.; Bracco, A.; Camera, F.; Ceruti, S.; Charviakova, V.; Cieplicka-Orynczak, N.; Costache, C.; Crespi, FCL.; Creswell, J.; Fernandez-Martínez, G.; Fynbo, H.; Greenlees, PT.; Himm, I.; Huyse, M.; Jolie, J.; Karayonchev, V.; Koster, U.; Konki, J.; Kroell, T.; Kurcewicz, J.; Kurtukian-Nieto, T.; Lazarus, I.; Lund, MV.; Marginean, N.; Marginean, R.; Mihai, C.; Mihai, RE.; Negret, A.; Orduz, A.; Patyk, Z.; Pascu, S.; Pucknell, V.; Rahkila, P.; Rapisarda, E.; Regis, JM.; Robledo, LM.; Rotaru, F.; Saed-Samii, N.; Sánchez-Tembleque, V.; Stanoiu, M.; Tengblad, O.; Thuerauf, M.; Turturica, A.; Van Duppen, P.; Warr, N.;IDS Collaboration (2018). Evolution of deformation in neutron-rich Ba isotopes up to A=150. PHYSICAL REVIEW C (ISSN: 24699985). 97 (2) : 024305. DOI: 10.1103/PhysRevC.97.024305

171. López Fernández, R.; González Delgado, RM.; Pérez, E.; García-Benito, R.; Cid Fernández, R.; Schoenell, W.; Sánchez, SF.; Gallazzi, A.; Sánchez-Blázquez, P.; Vale Asari, N.; Walcher, CJ. (2018).

Cosmic evolution of the spatially resolved star formation rate and stellar mass of the CALIFA survey. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* (ISSN: 00046361). 615: A27. DOI: 10.1051/0004-6361/201732358

172. Luque, E.; Santiago, B.; Pieres, A.; Marshall, J.L.; Pace, A.B.; Kron, R.; Drlica-Wagner, A.; Queiroz, A.; Balbinot, E.; dal Ponte, M.; Fausti Neto, A.; da Costa, L.N.; Maia, M.A.G.; Walker, A.R.; Abdalla, F.B.; Allam, S.; Annis, J.; Bechtol, K.; Benoit-Levy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Crocce, M.; Davis, C.; Doel, P.; Eifler, T.F.; Flaugher, B.; García-Bellido, J.; Gerdes, D.W.; Gruen, D.; Gruendl, R.A.; Gutiérrez, G.; Honscheid, K.; James, D.J.; Kuehn, K.; Kuropatkin, N.; Miquel, R.; Nichol, R.C.; Plazas, A.A.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Schindler, R.; Sevilla-Noarbe, I.; Smith, M.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Tarle, G.; Thomas, D. (2018). Deep SOAR follow-up photometry of two Milky Way outer-halo companions discovered with Dark Energy Survey. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 478(2): 2006-2018. DOI: 10.1093/mnras/sty1039

173. Maldonado, J.; Villaver, E.; Eiroa, C. (2018). Chemical fingerprints of hot Jupiter planet formation. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* (ISSN: 00046361). 612 : A93. DOI: 10.1051/0004-6361/201732001

174. Méndez-Abreu, J.; Aguerri, J.; Falcón-Barroso, J.; Ruiz-Lara, T.; Sánchez-Menguiano, L.; de Lorenzo-Cáceres, A.; Costantin, L.; Catalán-Torrecilla, C.; Zhu, L.; Sánchez-Blázquez, P.; Florido, E.; Corsini, E.; Wild, V.; Lyubenova, M.; van de Ven, G.; Sánchez, S.; Bland-Hawthorn, J.; Galbany, L.; García-Benito, R.; García-Lorenzo, B.; González Delgado, R.; López-Sánchez, A.; Marino, R.; Márquez, I.; Ziegler, B. (2018). Morpho-kinematic properties of field S0 bulges in the CALIFA survey. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 474(1): 1307-1334. DOI: 10.1093/mnras/stx2804

175. Merlo, L.; Pöbbe, F.; Rigolin, S. (2018). The minimal axion minimal linear sigma model. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C* (ISSN: 14346044). 78 (5) : 415. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5892-7

176. Merlo, L.; Rosauero-Alcaraz, S. (2018). Predictive leptogenesis from minimal lepton flavour violation. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). 2018(7): 036. DOI: 10.1007/JHEP07(2018)036

177. Morales, A.I.; Benzon, G.; Watanabe, H.; de Angelis, G.; Nishimura, S.; Coraggio, L.; Gargano, A.; Itaco, N.; Otsuka, T.; Tsunoda, Y.; Van Isacker, P.; Browne, F.; Daido, R.; Doornenbal, P.; Fang, Y.; Lorusso, G.; Patel, Z.; Rice, S.; Sinclair, L.; Soderstrom, P.A.; Sumikama, T.; Valiente-Dobon, J.J.; Wu, J.; Xu, Z.Y.; Yagi, A.; Yokoyama, R.; Baba, H.; Avigo, R.; Bello Garrote, F.L.; Blasi, N.; Bracco, A.; Bruce, A.M.; Camera, F.; Ceruti, S.; Crespi, F.L.; Delattret, M.C.; Dombradi, Zs.; Gottardo, A.; Isobe, T.; Kojouharov, I. (2018). Is seniority a partial dynamic symmetry in the first  $vg(9/2)$  shell? *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS* (ISSN: 03702693). 781 : 706-712. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.04.049

178. Mostoghiu, R.; Di Cintio, A.; Knebe, A.; Libeskind, N.; Minchev, I.; Brook, C. (2018). CLUES about M33: The reversed radial stellar age gradient in the outskirts of Triangulum galaxy. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 480(4): 4455-4467. DOI: 10.1093/mnras/sty2161

179. Mudd, D.; Martíni, P.; Zu, Y.; Kochanek, C.; Peterson, B.M.; Kessler, R.; Davis, T.M.; Hoormann, J.K.; King, A.; Lidman, C.; Sommer, N.E.; Tucker, B.E.; Asorey, J.; Hinton, S.; Glazebrook,

K.; Kuehn, K.; Lewis, G.; Macaulay, E.; Moeller, A.; O'Neill, C.; Zhang, B.; Abbott, TMC.; Abdalla, FB.; Allam, S.; Banerji, M.; Benoit-Levy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Rosell, A. Carnero; Carollo, D.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; Desai, S.; Doel, P.; Fosalba, P.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Gerdes, DW.; Gruen, D.; Gruendl, RA.; Gschwend, J.; Gutiérrez, G.; Hartley, WG.; Honscheid, K.; James, DJ.; Kuhlmann, S.; Kuropatkin, N.; Lima, M.; Maia, MAG.; Marshall, JL.; McMahon, RG.; Menanteau, F.; Miquel, R.; Plazas, AA.; Romer, AK.; Sánchez, E.; Schindler, R.; Schubnell, M.; Smith, M.; Smith, RC.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Swanson, MEC.; Tarle, G.; Thomas, D.; Tucker, DL.; Walker, AR.; DES Collaboration (2018). Quasar Accretion Disk Sizes from Continuum Reverberation Mapping from the Dark Energy Survey. *ASTROPHYSICAL JOURNAL* (ISSN: 0004637X). 862(2): 123. DOI: 10.3847/1538-4357/aac9bb

180. Mustill, AJ.; Villaver, E.; Veras, D.; Gansicke, BT.; Bonsor, A. (2018). Unstable low-mass planetary systems as drivers of white dwarf pollution. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 476 (3): 3939-3955. DOI: 10.1093/mnras/sty446

181. Nagasawa, D.; Marshall, J.; Li, T.; Hansen, T.; Simon, J.; Bernstein, R.; Balbinot, E.; Drlica-Wagner, A.; Pace, A.; Strigari, L.; Pellegrino, C.; Depoy, D.; Suntzeff, N.; Bechtol, K.; Walker, A.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Benoit-Lévy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Rosell, A.; Kind, M.; Carretero, J.; Cunha, C.; D'Andrea, C.; Da Costa, L.; Davis, C.; Desai, S.; Doel, P.; Eifler, T.; Flaughner, B.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Gerdes, D.; Gruen, D.; Gruendl, R.; Nagasawa, D.; Marshall, J.; Li, T.; Hansen, T.; Simon, J.; Bernstein, R.; Balbinot, E.; Drlica-Wagner, A.; Pace, A.; Strigari, L.; Pellegrino, C.; Depoy, D.; Suntzeff, N.; Bechtol, K.; Walker, A.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Benoit-Lévy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Rosell, A.; Kind, M.; Carretero, J.; Cunha, C.; D'Andrea, C.; Da Costa, L.; Davis, C.; Desai, S.; Doel, P. (2018). Chemical Abundance Analysis of Three  $\alpha$ -poor, Metal-poor Stars in the Ultrafaint Dwarf Galaxy Horologium i. *ASTROPHYSICAL JOURNAL* (ISSN: 0004637X). 852 (2): 99. DOI: 10.3847/1538-4357/aaa01d

182. Navarro Errasti, J.; Poves Paredes, A. (2018). Atomología: El romance de la física atómica. *REVISTA ESPAÑOLA DE FÍSICA* (ISSN: 0213862X). 32(1): 39-44.

183. Nomura, K.; Rodríguez-Guzmán, R.; Robledo, LM. (2018). Description of neutron-rich odd-mass krypton isotopes within the interacting boson-fermion model based on the Gogny energy density functional. *PHYSICAL REVIEW C* (ISSN: 24699985). 97 (6) : 064313. DOI: 10.1103/PhysRevC.97.064313

184. Nomura, K.; Rodríguez-Guzmán, R.; Robledo, LM. (2018). Prolate-to-oblate shape phase transitions in neutron-rich odd-mass nuclei. *PHYSICAL REVIEW C* (ISSN: 24699985). 97 (6) : 064314. DOI: 10.1103/PhysRevC.97.064314

185. Novella, P.; Palmeiro, B.; Simón, A.; Sorel, M.; Adams, C.; Ferrario, P.; Martínez-Lema, G.; Monrabal, F.; Zuzel, G.; Gómez-Cadenas, J.; Álvarez, V.; Arazi, L.; Azevedo, C.; Bailey, K.; Ballester, F.; Benlloch-Rodríguez, J.; Borges, F.; Botas, A.; Cárcel, S.; Carrión, J.; Cebrián, S.; Conde, C.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Escada, J.; Esteve, R.; Felkai, R.; Fernández, A.; Fernández, L.; Ferreira, A.; Freitas, E.; Generowicz, J.; Goldschmidt, A.; González-Díaz, D.; Guenette, R.; Gutiérrez, R.; Hafidi, K.; Hauptman, J.; Henriques, C.; Hernández, A.; Novella, P.; Palmeiro, B.; Simón, A.; Sorel, M.; Adams, C.; Ferrario, P.; Martínez-Lema, G.; Monrabal, F.; Zuzel, G.; Gómez-Cadenas, J.; Álvarez, V.; Arazi, L.; Azevedo, C.; Bailey, K.; Ballester, F.; Benlloch-Rodríguez, J.; Borges, F.; Botas, A.; Cárcel, S.; Carrión, J.; Cebrián, S.; Conde, C.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Escada, J.; Esteve, R.; Felkai, R.; Fernández, A.; Fernández, L.; Ferreira, A.; Freitas, E.; Generowicz, J.; Goldschmidt, A.

González-Díaz, D.; Guenette, R.; Gutiérrez, R.; Hafidi, K.; Hauptman, J.; Henriques, C.; Hernández, A.; Novella, P. (2018). Measurement of radon-induced backgrounds in the NEXT double beta decay experiment. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). 2018(10): 112. DOI: 10.1007/JHEP10(2018)112

186. Pang, Y.; Rong, J.; Varela, Ó. (2018). Spectrum universality properties of holographic Chern-Simons theories. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS* (ISSN: 10298479). 2018 (1): 061. DOI: 10.1007/JHEP01(2018)061

187. Pena, C.; Preti, D. (2018). Non-perturbative renormalization of tensor currents: strategy and results for  $N_f=0$  and  $N_f=2$  QCD. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C* (ISSN: 14346044). 78(7): 575. DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6022-7

188. Pérez-Romero, J.; Nesseris, S. (2018). Cosmological constraints and comparison of viable  $f(R)$  models. *PHYSICAL REVIEW D* (ISSN: 24700010). 97 (2) : 023525. DOI: 10.1103/PhysRevD.97.023525

189. Pothast, M.; Gaggero, D.E.; Storm, E.; Weniger, C. (2018). On the progressive hardening of the cosmic-ray proton spectrum in the inner Galaxy. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS* (ISSN: 14757516). 2018(10): 045. DOI: 10.1088/1475-7516/2018/10/045

190. Pursiainen, M.; Childress, M.; Smith, M.; Prajs, S.; Sullivan, M.; Davis, T.; Foley, R.; Asorey, J.; Calcino, J.; Carollo, D.; Curtin, C.; D'Andrea, C.; Glazebrook, K.; Gutiérrez, C.; Hinton, S.; Hoormann, J.; Inserra, C.; Kessler, R.; King, A.; Kuehn, K.; Lewis, G.; Lidman, C.; Macaulay, E.; Möller, A.; Nichol, R.; Sako, M.; Sommer, N.; Swann, E.; Tucker, B.; Uddin, S.; Wiseman, P.; Zhang, B.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Avila, S.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Burke, D. (2018). Rapidly evolving transients in the Dark Energy Survey. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 481(1): 894-917. DOI: 10.1093/MNRAS/STY2309

191. Rebolledo, I.; Eiroa, C.; Montesinos, B.; Maldonado, J.; Villaver, E.; Absil, O.; Bayo, A.; Canovas, H.; Carmona, A.; Chen, Ch.; Ertel, S.; Garufi, A.; Henning, Th.; Iglesias, D. P.; Launhardt, R.; Liseau, R.; Meeus, G.; Moor, A.; Mora, A.; Olofsson, J.; Rauw, G.; Riviere-Marichalar, P. (2018). The co-existence of hot and cold gas in debris discs. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* (ISSN: 00046361). 614 : A3. DOI: 10.1051/0004-6361/201732329

192. Renner, J.; Ferrario, P.; Martínez-Lema, G.; Monrabal, F.; Para, A.; Gómez-Cadenas, J.; Adams, C.; Álvarez, V.; Arazi, L.; Azevedo, C.; Bailey, K.; Ballester, F.; Benlloch-Rodríguez, J.; Borges, F.; Botas, A.; Cárcel, S.; Carrión, J.; Cebrián, S.; Conde, C.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Escada, J.; Esteve, R.; Felkai, R.; Fernández, A.; Fernández, L.; Ferreira, A.; Freitas, E.; Generowicz, J.; Goldschmidt, A.; González-Díaz, D.; Guenette, R.; Gutiérrez, R.; Hafidi, K.; Hauptman, J.; Henriques, C.; Hernández, A.; Morata, J.; Herrero, V.; Johnston, S.; Renner, J.; Ferrario, P.; Martínez-Lema, G.; Monrabal, F.; Para, A.; Gómez-Cadenas, J.; Adams, C.; Álvarez, V.; Arazi, L.; Azevedo, C.; Bailey, K.; Ballester, F.; Benlloch-Rodríguez, J.; Borges, F.; Botas, A.; Cárcel, S.; Carrión, J.; Cebrián, S.; Conde, C.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Escada, J.; Esteve, R.; Felkai, R.; Fernández, A.; Fernández, L.; Ferreira, A.; Freitas, E.; Generowicz, J.; Goldschmidt, A.; González-Díaz, D.; Guenette, R.; Gutiérrez, R.; Hafidi, K.; Hauptman, J.; Henriques, C.; Hernández, A.; Morata, J.; Herrero, V.; Johnston, S. (2018). Initial results on energy resolution of the NEXT-White detector. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION* (ISSN: 17480221). 13(10): P10020. DOI: 10.1088/1748-0221/13/10/P10020

193. Rodríguez-Baras, M.; Díaz, A.I.; Rosales-Ortega, F.F.; Sánchez, S.F. (2018). Inner and outer star forming regions over the disks of spiral galaxies I. Sample characterization. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* (ISSN: 00046361). 609 : A102. DOI: 10.1051/0004-6361/201731592
194. Rodríguez-Guzmán, R.; Robledo, L. (2018). Least action description of spontaneous fission in fermium and nobelium nuclei based on the Gogny energy density functional. *PHYSICAL REVIEW C* (ISSN: 24699985). 98(3): 034308. DOI: 10.1103/PhysRevC.98.034308
195. Rogers, L.; Clark, R.A.; Jones, B.J.P.; McDonald, A.D.; Nygren, D.R.; Psihas, F.; Adams, C.; Álvarez, V.; Arazi, L.; Azevedo, C.D.R.; Bailey, K.; Ballester, F.; Benlloch-Rodríguez, J.M.; Borges, F.I.G.M.; Batas, A.; Carcel, S.; Carrion, J.V.; Cebrian, S.; Conde, C.A.N.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Escada, J.; Esteve, R.; Felkai, R.; Fernández, A.F.M.; Fernández, L.M.P.; Ferrario, P.; Ferreira, A.L.; Freitas, E.D.C.; Generowicz, J.; Goldschmidt, A.; Gómez-Cadenas, J.J.; González-Díaz, D.; Guenette, R.; Gutiérrez, R.M.; Hafidi, K.; Hauptman, J.; Henriques, C.A.O.; Hernández, A.I.; Hernando Morata, J.A.; Herrero, V.; Johnston, S.; Kekic, M.; Labarga, L.; Laing, A.; Lebrun, P.; López-March, N.; Losada, M.; Mano, R.D.P.; Martín-Albo, J.; Martínez, A.; Martínez-Lema, G.; Monrabal, F.; Monteiro, C.M.B.; Mora, F.J.; Muñoz Vidal, J.; Musti, M.; Nebot-Guinot, M.; Novella, P.; Palmeiro, B.; Para, A.; Pérez, J.; Querol, M.; Renner, J.; Repond, J.; Riordan, S.; Ripoll, L.; Rodríguez, J.; Romo-Luque, C.; Santos, F.P.; dos Santos, J.M.F.; Simon, A.; Sofka, C.; Sorel, M.; Stiegler, T.; Toledo, J.F.; Torrent, J.; Veloso, J.F.C.A.; Webb, R.; White, J.T.; Yahlali, N.; NEXT Collaboration (2018). High voltage insulation and gas absorption of polymers in high pressure argon and xenon gases. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION* (ISSN: 17480221). 13(10): P10002. DOI: 10.1088/1748-0221/13/10/P10002
196. Romero, M.; Ascasibar, Y. (2018). On the probabilistic approach to the N-body problem. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 479(3): 4225-4238. DOI: 10.1093/mnras/sty1728
197. Ruiz-Lara, T.; Gallart, C.; Beasley, M.; Monelli, M.; Bernard, E.; Battaglia, G.; Sánchez-Blázquez, P.; Florido, E.; Pérez, I.; Martín-Navarro, I. (2018). Integrated-light analyses vs. colour-magnitude diagrams: II. Leo A: An extremely young dwarf in the Local Group. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* (ISSN: 00046361). 617: A18. DOI: 10.1051/0004-6361/201732398
198. Samuroff, S.; Bridle, S.; Zuntz, J.; Troxel, M.; Gruen, D.; Rollins, R.; Bernstein, G.; Eifler, T.; Huff, E.; Kacprzak, T.; Krause, E.; MacCrann, N.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Bechtol, K.; Benoit-Lévy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Crocce, M.; D'Andrea, C.; da Costa, L.; Davis, C.; Desai, S.; Doel, P.; Fausti Neto, A.; Flaugher, B.; Fosalba, P.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gerdes, D.; Gruendl, R.; Gschwend, J.; Gutiérrez, G.; Honscheid, K.; James, D.; Samuroff, S.; Bridle, S.; Zuntz, J.; Troxel, M.; Gruen, D.; Rollins, R.; Bernstein, G.; Eifler, T.; Huff, E.; Kacprzak, T.; Krause, E.; MacCrann, N.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Bechtol, K.; Benoit-Lévy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Crocce, M.; D'Andrea, C.; da Costa, L.; Davis, C.; Desai, S.; Doel, P.; Fausti Neto, A.; Flaugher, B. (2018). Dark Energy Survey Year 1 results: The impact of galaxy neighbours on weak lensing cosmology with IM3SHAPE. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 475 (4) : 4524-4543. DOI: 10.1093/mnras/stx3282
199. San Roman, I.; Cenarro, A.J.; Díaz-García, L.A.; López-Sanjuan, C.; Varela, J.; González Delgado, R.M.; Sánchez-Blázquez, P.; Alfaro, E.J.; Ascaso, B.; Bonoli, S.; Borlaff, A.; Castander, F.J.; Cerviño, M.; Fernández-Soto, A.; Márquez, I.; Masegosa, J.; Muniesa, D.; Povic, M.; Viironen, K.; Aguerri, J.A.L.; Benítez, N.; Broadhurst, T.; Cabrera-Caño, J.; Cepa, J.; Cristóbal-Hornillos, D.; Infante, L.; Martínez, V.J.; Moles, M.; Del Olmo, A.; Perea, J.; Prada, F.; Quintana, J.M. (2018).

The ALHAMBRA survey: 2D analysis of the stellar populations in massive early-type galaxies at  $z \lesssim 0.3$ . *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* (ISSN: 00046361). 609: A20. DOI: 10.1051/0004-6361/201630313

200. Santos-Santos, IM.; Di Cintio, A.; Brook, CB.; Maccio, A.; Dutton, A.; Domínguez-Tenreiro, R. (2018). NIHAO - XIV. Reproducing the observed diversity of dwarf galaxy rotation curve shapes in Lambda CDM. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 473 (4) : 4392-4403. DOI: 10.1093/mnras/stx2660

201. Scolnic, D.; Kessler, R.; Brout, D.; Cowperthwaite, PS.; Soares-Santos, M.; Annis, J.; Herner, K.; Chen, HY.; Sako, M.; Doctor, Z.; Butler, RE.; Palmese, A.; Diehl, HT.; Frieman, J.; Holz, DE.; Berger, E.; Chornock, R.; Villar, VA.; Nicholl, M.; Biswas, R.; Hounsell, R.; Foley, RJ.; Metzger, J.; Rest, A.; García-Bellido, J.; Moller, A.; Nugent, P.; Abbott, T. M. C.; Abdalla, F. B.; Allam, S.; Bechtol, K.; Benoit-Levy, A.; Bertin, E.; Brooks, D.; Buckley-Geer, E.; Rosell, A. Carnero; Kind, M. Carrasco; Carretero, J.; Castander, FJ.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; Doel, P.; Drlica-Wagner, A.; Eifler, TF.; Flaughner, B.; Fosalba, P.; Gaztanaga, E.; Gerdes, DW.; Gruen, D.; Gruendl, RA.; Gschwend, J.; Gutiérrez, G.; Hartley, WG.; Honscheid, K.; James, DJ.; Johnson, MWG.; Johnson, MD.; Krause, E.; Kuehn, K.; Kuhlmann, S.; Lahav, O.; Li, TS.; Lima, M.; Maia, MAG.; March, M.; Marshall, J. L.; Menanteau, F.; Miquel, R.; Neilsen, E.; Plazas, AA.; Sánchez, E.; Scarpine, V.; Schubnell, M.; Sevilla-Noarbe, I.; Smith, M.; Smith, RC.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Swanson, MEC.; Tarle, G.; Thomas, RC.; Tucker, DL.; Walker, AR.; DES Collaboration (2018). How Many Kilonovae Can Be Found in Past, Present, and Future Survey Data Sets? *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS* (ISSN: 20418205). 852 (1) : ARTN L3. DOI: 10.3847/2041-8213/aa9d82

202. Shipp, N.; Drlica-Wagner, A.; Balbinot, E.; Ferguson, P.; Erkal, D.; Li, TS.; Bechtol, K.; Belokurov, V.; Bunker, B.; Carollo, D.; Kind, M. Carrasco; Kuehn, K.; Marshall, JL.; Pace, AB.; Rykoff, ES.; Sevilla-Noarbe, I.; Sheldon, E.; Strigari, L.; Vivas, AK.; Yanny, B.; Zenteno, A.; Abbott, TMC.; Abdalla, FB.; Allam, S.; AVILA, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Burke, D. L.; Carretero, J.; Castander, FJ.; Cawthon, R.; Crocce, M.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; de Vicente, J.; Desai, S.; Diehl, HT.; Doel, P. (2018). Stellar Streams Discovered in the Dark Energy Survey. *ASTROPHYSICAL JOURNAL* (ISSN: 0004637X). 862(2): 114. DOI: 10.3847/1538-4357/aacdab

203. Stothert, L.; Norberg, P.; Baugh, C.; Alarcon, A.; Amara, A.; Carretero, J.; Castander, F.; Eriksen, M.; Fernández, E.; Fosalba, P.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Hoekstra, H.; Padilla, C.; Refregier, A.; Sánchez, E.; Tortorelli, L. (2018). The PAU Survey: Spectral features and galaxy clustering using simulated narrow-band photometry. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 481(3): 4221-4235. DOI: 10.1093/mnras/sty2491

204. Tarsitano, E.; Hartley, WG.; Amara, A.; Bluck, A.; Bruderer, C.; Carollo, M.; Conselice, C.; Melchior, P.; Moraes, B.; Refregier, A.; Sevilla-Noarbe, I.; Woo, J.; Abbott, TMC.; Allam, S.; Annis, J.; Avila, S.; Banerji, M.; Bertin, E.; Brooks, D.; Burke, DL.; Rosell, A. Carnero; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Cunha, CE.; D'Andrea, CB.; da Costa, LN.; Davis, C.; De Vicente, J.; Desai, S.; Doel, P.; Estrada, J.; Frieman, J.; García-Bellido, J.; Gruen, D.; Gruendl, RA.; Gutiérrez, G.; Hollowood, D.; Honscheid, K.; James, DJ.; Jeltema, T.; Krause, E.; Kuehn, K.; Kuropatkin, N.; Lahav, O.; Maia, MAG.; Menanteau, F.; Mique, R.; Plazas, AA.; Romer, AK.; Roodman, A.; Sánchez, E.; Santiago, B.; Schindler, R.; Smith, M.; Smith, RC.; Soares-Santos, M.; Sobreira, F.; Suchyta, E.; Swanson, MEC.; Tarle, G.; Thomas, D.; Vikram, V.; Walker, AR.; DES Collaboration (2018). A catalogue of

structural and morphological measurements for DES Y1. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 481(2): 2018-2040. DOI: 10.1093/mnras/sty1970

205. Thiamova, G.; Grachev, Y.; Abolghasem, M.; Alexa, P.; Reinhard, PG; Rodríguez, TR.; Simpson, GS. (2018). Macroscopic and microscopic description of low-energy collective states in Se-86,Se-88. PHYSICAL REVIEW C (ISSN: 24699985). 98(6): 064304. DOI: 10.1103/PhysRevC.98.064304

206. Tortorelli, L.; Bruna, L.; Herbel, J.; Amara, A.; Refregier, A.; Alarcon, A.; Carretero, J.; Castander, F.; Vicente, J.; Eriksen, M.; Fernández, E.; Folger, M.; García-Bellido, J.; Gaztanaga, E.; Miquel, R.; Padilla, C.; Sánchez, E.; Serrano, S.; Stothert, L.; Tallada, P.; Tonello, N. (2018). The PAU Survey: A forward modeling approach for narrow-band imaging. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS (ISSN: 14757516). 2018(11): 035. DOI: 10.1088/1475-7516/2018/11/035

207. Treu, T.; Agnello, A.; Baumer, M.; Birrer, S.; Buckley-Geer, E.; Courbin, F.; Kim, Y.; Lin, H.; Marshall, P.; Nord, B.; Schechter, P.; Sivakumar, P.; Abramson, L.; Anguita, T.; Apostolovski, Y.; Auger, M.; Chan, J.; Chen, G.; Collett, T.; Fassnacht, C.; Hsueh, J.; Lemon, C.; McMahon, R.; Motta, V.; Ostrovski, F.; Rojas, K.; Rusu, C.; Williams, P.; Frieman, J.; Meylan, G.; Suyu, S.; Abbott, T.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Avila, S.; Banerji, M.; Brooks, D.; Rosell, A.; Carrasco Kind, M. (2018). The STRong lensing Insights into the Dark Energy Survey (STRIDES) 2016 follow-up campaign - I. Overview and classification of candidates selected by two techniques. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 481(1): 1041-1054. DOI: 10.1093/MNRAS/STY2329

208. Troxel, M.; Krause, E.; Chang, C.; Eifler, T.; Friedrich, O.; Gruen, D.; MacCrann, N.; Chen, A.; Davis, C.; DeRose, J.; Dodelson, S.; Gatti, M.; Hoyle, B.; Huterer, D.; Jarvis, M.; Lacasa, F.; Lemos, P.; Peiris, H.; Prat, J.; Samuroff, S.; Sánchez, C.; Sheldon, E.; Vielzeuf, P.; Wang, M.; Zuntz, J.; Lahav, O.; Abdalla, F.; Allam, S.; Annis, J.; Avila, S.; Bertin, E.; Brooks, D.; Burke, D.; Carnero Rosell, A.; Carrasco Kind, M.; Carretero, J.; Crocce, M.; Cunha, C.; D'Andrea, C.; Da Costa, L. (2018). Survey geometry and the internal consistency of recent cosmic shear measurements. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 479(4): 4998-5004. DOI: 10.1093/mnras/sty1889

209. Valiente-Dobon, JJ.; Poves, A.; Gadea, A.; Fernandez-Dominguez, B. (2018). Broken mirror symmetry in S-36 and Ca-36. PHYSICAL REVIEW C. (ISSN: 24699985). 98(1): 011302. DOI: 10.1103/PhysRevC.98.011302

210. Vittino, A.; Evoli, C.; Gaggero, D.; Di Bernardo, G.; Di Mauro, M.; Ligorini, A.; Ullio, P.; Grasso, D. (2018). DRAGON2 : A novel code for Cosmic-Ray transport in the Galaxy. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS (ISSN: 24056014). 297-299: 135-142. DOI: 10.1016/j.nuclphysbps.2018.07.021

211. Vlemmings, WHT.; Khouri, T.; De Beck, E.; Olofsson, H.; García-Segura, G.; Villaver, E.; Baudry, A.; Humphreys, EML.; Maercker, M.; Ramstedt, S. (2018). Rotation of the asymptotic giant branch star R Doradus. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS (ISSN: 00046361). 613 : L4. DOI: 10.1051/0004-6361/201832929

212. Wang, Y.; Pearce, F.; Knebe, A.; Yepes, G.; Cui, W.; Power, C.; Arth, A.; Gottlöber, S.; De Petris, M.; Brown, S.; Feng, L. (2018). The Three Hundred Project: The Influence of Environment



on Simulated Galaxy Properties. *ASTROPHYSICAL JOURNAL* (ISSN: 0004637X). 868(2): 130. DOI: 10.3847/1538-4357/aae52e

213. Wang, Y.; Zhao, G.; Chuang, C.; Pellejero-Ibanez, M.; Zhao, C.; Kitauro, F.; Rodríguez-Torres, S. (2018). The clustering of galaxies in the completed SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: A tomographic analysis of structure growth and expansion rate from anisotropic galaxy clustering. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 481(3): 3160-3166. DOI: 10.1093/mnras/sty2449

214. Warda, M.; Zdeb, A.; Robledo, L. (2018). Cluster radioactivity in superheavy nuclei. *PHYSICAL REVIEW C* (ISSN: 24699985). 98(4): 041602. DOI: 10.1103/PhysRevC.98.041602

215. Xu, ZY.; Heylen, H.; Asahi, K.; Boulay, F.; Daugas, JM.; de Groot, RP.; Gins, W.; Kamalou, O.; Koszorus, A.; Lykiardopoulou, M.; Mertzimekis, TJ.; Neyens, G.; Nishibata, H.; Otsuka, T.; Orset, R.; Poves, A.; Sato, T.; Stodel, C.; Thomas, JC.; Tsunoda, N.; Utsuno, Y.; Vandebrouck, M.; Yang, X. F. (2018). Nuclear moments of the low-lying isomeric 1(+) state of Al-34: Investigation on the neutron 1p1h excitation across N=20 in the island of inversion. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS*. (ISSN: 03702693). 782: 619-626. DOI: 10.1016/j.physletb.2018.06.009

216. Yang, X.; Zhang, Y.; Wang, H.; Liu, C.; Lu, T.; Li, S.; Shi, F.; Jing, YP.; Mo, HJ.; van den Bosch, FC.; Kang, X.; Cui, W.; Guo, H.; Li, G.; Lim, SH.; Lu, Y.; Luo, W.; Wei, C.; Yang, L. (2018). ELUCID. V. Lighting Dark Matter Halos with Galaxies. *ASTROPHYSICAL JOURNAL* (ISSN: 0004637X). 860 (1) : ARTN 30. DOI: 10.3847/1538-4357/aac2ce

217. Zarrouk, P.; Burtin, E.; Gil-Marin, H.; Ross, AJ.; Tojeiro, R.; Paris, I.; Dawson, KS.; Myers, AD.; Percival, WJ.; Chuang, CH; Zhao, GB; Bautista, J.; Comparat, J.; González-Pérez, V.; Heitmann, K.; Hou, J.; Laurent, P.; Le Goff, JM; Prada, F.; Rodríguez-Torres, SA.; Rossi, G.; Ruggeri, R.; Sánchez, AG.; Schneider, DP.; Tinker, JL.; Wang, Y.; Yeche, C.; Baumgarten, F.; Brownstein, JR.; de la Torre, S.; des Bourboux, Helion du Mas; Kneib, JP; Mariappan, V.; Palanque-Delabrouille, N.; Peacock, J.; Petitjean, P.; Seo, HJ.; Zhao, C. (2018). The clustering of the SDSS-IV extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey DR14 quasar sample: measurement of the growth rate of structure from the anisotropic correlation function between redshift 0.8 and 2.2. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* (ISSN: 00358711). 477 (2) : 1626-1650. DOI: 10.1093/mnras/sty506

## **OTRAS PUBLICACIONES**

### **Conferencia Publicada**

1. Carrasco, E.; Gil de Paz, A.; Gallego, J.; Iglesias-Paramo, J.; Cedazo, R.; García Vargas, M. L.; Arrillaga, X.; Aviles, J. L.; Bouquin, A.; Carbajo, J.; Cardiel, N.; Carrera, M. A.; Castillo-Morales, A.; Castillo-Domínguez, E.; Esteban San Roman, S.; Ferrusca, D.; Gomez-Álvarez, P.; Izazaga-Pérez, R.; Lefort, B.; López-Orozco, J. A.; Maldonado, M.; Martínez-Delgado, I.; Morales Duran, I.; Mujica, E.; Ortiz, R.; Paez, G.; Pascual, S.; Pérez-Calpena, A.; Picazo, P.; Sanchez-Penim, A.; Sanchez-Blanco, E.; Tulloch, S.; Velazquez, M.; Vilchez, J. M.; Zamorano, J.; Aguerri, A. L.; Barrado, D.; Bertone, E.; Cava, A.; Catalan-Torrecilla, C.; Cenarro, J.; Chavez, M.; Dullo, B. T.; Eliche, C.; García, M.; García-Rojas, J.; Guichard, J.; Gonzalez-Delgado, R.; Guzman, R.; Herrero, A.; Huelamo, N.; Hughes, D. H.; Jimenez-Vicente, J.; Kehrig, C.; Marino, R. A.; Marquez, I.; Masegosa, J.; Mayya, Y. D.; Mendez-Abreu, J.; Molla, M.; Muñoz-Tunon, C.; Peimbert, M.; Pérez-Gonzalez, P. G.; Pérez Montero, E.; Roca-Fabrega, S.; Rodríguez, M.; Rodríguez-Espinosa, J. M.;

Rodríguez-Merino, L.; Muñoz, L. Rodríguez; Rosa-Gonzalez, D.; Sanchez-Almeida, J.; Sanchez Contreras, C.; Sanchez-Blazquez, P.; Sanchez, S. F.; Sarajedini, A.; Silich, S.; Simon-Diaz, S.; Tenorio-Tagle, G.; Terlevich, E.; Terlevich, R.; Torres-Peimbert, S.; Trujillo, I.; Tsamis, Y.; Vega, O.; (2018). MEGARA, the R=6000-20000 IFU and MOS of GTC. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING (ISSN: 0277786X). 10702(UNSP 1070216). DOI: 10.1117/12.2313040

2. Delgado, R. L.; Dobado, A.; Espriu, D.; García-García, C.; Herrero, M. J.; Marcano, X.; Sanz-Cillero, J. J. (2018). Collider phenomenology of vector resonances in WZ scattering processes. 13th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum (Confinement XIII) Maynooth, Ireland. DOI: 10.1117/12.2313040

3. Delgado, R. L.; Dobado, A.; Espriu, D.; García-García, C.; Herrero, M. J.; Marcano, X.; Sanz-Cillero, J. J. (2018). Resonant  $pp \rightarrow W+Zjj$  events at the LHC from a unitarized study of the EChL . Proceedings of the Moriond 2018 EW session. DOI: 10.1117/12.2313040

4. Gil de Paz, A.; Carrasco, E.; Gallego, J.; Iglesias-Paramo, J.; Cedazo, R.; García Vargas, M. L.; Arrillaga, X.; Aviles, J. L.; Bouquin, A.; Carbajo, J.; Cardiel, N.; Carrera, M. A.; Castillo-Morales, A.; Castillo-Domínguez, E.; Esteban San Roman, S.; Ferrusca, D.; Gomez-Álvarez, P.; Izazaga-Pérez, R.; Lefort, B.; López-Orozco, J. A.; Maldonado, M.; Martinez-Delgado, I.; Morales Duran, I.; Mujica, E.; Paez, G.; Pascual, S.; Pérez-Calpena, A.; Picazo, P.; Sanchez-Penim, A.; Sanchez-Blanco, E.; Tulloch, S.; Velazquez, M.; Vilchez, J. M.; Zamorano, J.; Aguerri, A. L.; Barrado y Navascues, D.; Berlanas, S. R.; Bertone, E.; Cava, A.; Catalan-Torrecilla, C.; Cenarro, J.; Chavez, M.; Dullo, B. T.; García, M.; García-Rojas, J.; Guichard, J.; Gonzalez-Delgado, R.; Guzman, R.; Herrero, A.; Huelamo, N.; Hughes, D. H.; Jimenez-Vicente, J.; Kehrig, C.; Marino, R. A.; Marquez, I.; Masegosa, J.; Mayya, Y. D.; Mendez-Abreu, J.; Molla, M.; Muñoz-Tunon, C.; Peimbert, M.; Pérez-Gonzalez, P. G.; Pérez Montero, E.; Rodríguez, M.; Rodríguez-Espinosa, J. M.; Rodríguez-Merino, L.; Rodríguez Muñoz, L.; Rosa-Gonzalez, D.; Sanchez-Almeida, J.; Sanchez Contreras, C.; Sanchez-Blazquez, P.; Sanchez, S. F.; Sarajedini, A.; Silich, S.; Simon-Diaz, S.; Tenorio-Tagle, G.; Terlevich, E.; Terlevich, R.; Torres-Peimbert, S.; Trujillo, I.; Tsamis, Y.; Vega, O.; (2018). First scientific observations with MEGARA at GTC. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING (ISSN: 0277786X). 10702(UNSP 1070217). DOI: 10.1117/12.2313299

5. Poves, A. (2018). Shape Coexistence and Islands of Inversion Monopole vs Multipole. PROCEEDINGS OF THE ITO INTERNATIONAL RESEARCH CENTER SYMPOSIUM "PERSPECTIVES OF THE PHYSICS OF NUCLEAR STRUCTURE". DOI: 10.7566/JPSCP.23.012015

### Corrección

6. Beltran Jimenez, Jose; Heisenberg, Lavinia; Olmo, Gonzalo J.; Rubiera-García, Diego; (2018). Erratum: On gravitational waves in Born-Infeld inspired non-singular cosmologies (vol 10, 029, 2017). JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS (ISSN: 14757516). (8): e01. DOI: 10.1088/1475-7516/2018/08/E01

7. Cui W., Knebe A., Yepes G., Yang X., Borgani S., Kang X., Power C., Staveley-Smith L. (2018). Erratum: The large-scale environment from cosmological simulations I. The baryonic cosmic web [MNRAS, 473, (2018) (68-79)] DOI: 10.1093/mnras/stx2323. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY (ISSN: 00358711). 474 (3) : 4130-4132. DOI: 10.1093/mnras/stx2949

## Meeting-Abstract

8. Deganutti F; Gomez D; Raben T; Royon C (2018). Pomeron Physics at the LHC. EPJ WEB OF CONFERENCES (ISSN: 2100014X). 172: 06006. DOI: 10.1051/epjconf/201817206006
9. DellaMorte M; Francis A; Gérardin A; Gülpers V; Herdoiza G; von Hippel G; Horch H; Jäger B; Meyer H; Nyffeler A; Wittig H (2018). A lattice calculation of the hadronic vacuum polarization contribution to  $(g - 2)_\mu$ . EPJ WEB OF CONFERENCES (ISSN: 2100014X). 175: 06031. DOI: 10.1051/epjconf/201817506031
10. Donini A., Hernández P., Pena C., Romero-López F. (2018). Non-leptonic kaon decays at large  $N_c$ . EPJ WEB OF CONFERENCES (ISSN: 2100014X). 175: 13015. DOI: 10.1051/epjconf/201817513015
11. Fernández-Domínguez B; Pietras B; Catford W; Orr N; Petri M; Chartier M; Paschalis S; Patterson N; Thomas J; Caamaño M; Otsuka T; Poves A; Tsunoda N; Achouri N; Angélique J; Ashwood N; Banu A; Bastin B; Borcea R; Brown J; Delaunay F; Franchoo S; Freer M; Gaudefroy L; Heil S; Labiche M; Laurent B; Lemmon R; Macchiavelli A; Negoita F; Paul E; Rodríguez-Tajes C; Roussel-Chomaz P; Stanioiu M; Taylor M; Trache L; Wilson G (2018). How sharp is the transition into the N=20 island of inversion for the Mg isotopes? JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES (ISSN: 17426588). 966 (1): 012020. DOI: 10.1088/1742-6596/966/1/012020
12. Giuliani S., Martínez-Pinedo G., Robledo L. (2018). Microscopic description of fission properties for r-process nuclei. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES (ISSN: 17426588). 940 (1): 012013. DOI: 10.1088/1742-6596/940/1/012013
13. Herdoiza G., Pena C., Preti D., Romero J., Ugarrio J. (2018). A tmQCD mixed-action approach to flavour physics. EPJ WEB OF CONFERENCES (ISSN: 2100014X). 175: 13018. DOI: 10.1051/epjconf/201817513018
14. Nowacki F; Poves A (2018). Shell Model Far from Stability: Island of Inversion Mergers. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES (ISSN: 17426588). 966 (1): 012023. DOI: 10.1088/1742-6596/966/1/012023

## 3.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

El Departamento para 2018 ha tenido vigentes 33 proyectos de investigación y contratos con empresas.

**Relación de Proyectos de investigación y contratos con empresas vigentes en 2018<sup>1</sup>.**  
Ordenación alfabética por título

### 1. Convocatoria 2016 Programa Severo Ochoa

Referencia: SEV-2016-0597

Vigencia: 2017 - 2021

Investigadores: Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP); Heinemeyer, Sven; Ortín Miguel, Tomás; Landsteiner, Karl; Sierra Rodero, Germán; García-Bellido Capdevila, Juan; Pena Ruano, Carlos Roberto; Moreno Moreno, Jesús; Gavela Legazpi, María Belén; Uranga Urteaga, Ángel María; Muñoz López, Carlos; Herrero Solans, María José

---

<sup>1</sup> 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)

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica  
**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

## **2. De piedras a planetas y vuelta a rocas: comprendiendo la formación y destrucción de planetas**

**Referencia:** AYA2014-55840-P

**Vigencia:** 2015 - 2018

**Investigadores:** Villaver Sobrino, Eva Gloria; Meeus, Gwendolin; Garufi, Antonio; Maldonado Sánchez, Raúl Felipe; Cánovas Cabrera, Héctor; Rebollido Vázquez, Isabel; Mora Fernández, Alcione; Riviere Marichalar, Pablo; Montesinos Comino, Benjamín; Eiroa de San Francisco, Carlos

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

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

## **3. Elementos de matriz nucleares de la desintegración beta doble sin emisión de neutrinos con métodos avanzados del funcional de la densidad nuclear**

**Referencia:** FIS2014-53434-P

**Vigencia:** 2015 - 2018

**Investigadores:** Rodríguez Frutos, Tomas Raúl (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

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

## **4. 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

## **5. 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

## **6. Estallidos de formación estelar y evolución de galaxias**

**Referencia:** AYA2016-79724-C4-1-P

**Vigencia:** 2017 - 2019

**Investigadores:** Ascasibar Sequeiros, Yago (IP); Díaz Beltran, Ángeles Isabel (IP); De Santos Lleo, María; Ehle, Mathias; Rodríguez Pascual, Pedro; Rodríguez Baras, Marína; Romero Calleja, Mario

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

## **7. Estudio de la formación y evolución de galaxias con espectroscopia bidimensional de nueva generación: OFIUCO**

**Referencia:** CEAL-AL/2017-03

**Vigencia:** 2017 - 2018

**Investigadores:** Ascasibar Sequeiros, Yago (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid; Banco Santander (Programa Financiador competitivo)

## **8. Estudio de las colisiones Proton-Proton a 13 TEV con el detector ATLAS en el LHC**

**Referencia:** FPA2015-69930-R

**Vigencia:** 2016 - 2018

**Investigadores:** Terrón Cuadrado, Juan (IP); Glasman Kuguel, Claudia Beatriz; Barreiro Alonso, Fernando; Cueto Gómez, Ana Rosario; Calvente López, Sergio

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica; Grupo de Altas Energías (Grupo)  
**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

#### **9. Estudios experimentales y teóricos de núcleos exóticos**

**Referencia:** FPA2017-84756-C4-2-P **Vigencia:** 2018 - 2020

**Investigadores:** Jungclaus, Andrea (IP) y Egido de los Ríos, José Luis (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica. Instituto de Estructura de la Materia, CSIC (sede)

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

#### **10. Feasibility study for employing the uniquely powerful ess linear accelerator to generate an intense neutrino beam for leptonic measurement - essnusb**

**Referencia:** GA777419 **Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Fernández Martínez, L. Enrique (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

**Financiador:** Comisión Europea

#### **11. Fenomenología de cuerdas en la era del LHC**

**Referencia:** UAM/119 **Vigencia:** 2018 - 2019

**Investigadores:** Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP); García-Valdecasas Tenreiro, Eduardo; Herrera Escudero, Álvaro; Baume, Florent; Rutgers Staessens, Wieland Thomas; Gonzalo Abadía, Eduardo; Fuchs, Jorg Michael; Uranga Urteaga, Ángel María

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

#### **12. Física de neutrinos y materia oscura**

**Referencia:** UAM/078 **Vigencia:** 2016 - 2020

**Investigadores:** Gavela Legazpi, María Belén (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

#### **13. Física de oscilaciones de neutrinos en la UAM**

**Referencia:** FPA2016-78417-C2-2-P **Vigencia:** 2016 - 2018

**Investigadores:** Labarga Echeverria, Luis Alfonso (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

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

#### **14. Física fundamental y cosmología con cartografiados extragalácticos**

**Referencia:** FPA2015-68048-C3-3-P **Vigencia:** 2016 - 2018

**Investigadores:** García-Bellido Capdevila, Juan (IP); Ezquiaga Bravo, José María; Trashorras Avendaño, Manuel Heliodoro

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

#### **15. Física más allá del modelo standard, unificación y teoría de cuerdas (BSMUTC)**

**Referencia:** UAM/085 **Vigencia:** 2016 - 2019

**Investigadores:** Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica

**Financiador:** Univesidad Autónoma de Madrid

#### **16. Hacia un genuino TIER-2 federado español de ATLAS (site UAM) para afrontar el reto de la gestión y procesado del big data del LHC**

**Referencia:** FPA2016-75141-C2-2-R **Vigencia:** 2016 - 2019  
**Investigadores:** Peso Malagón, José Del (IP); Glasman, Claudia; Montiel, Almudena  
**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica; Grupo de Altas Energías (Grupo)  
**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

#### 17. INVISIBLESPLUS

**Referencia:** MSCA-RISE-2015-GA690575 **Vigencia:** 2016 - 2020  
**Investigadores:** Gavela Legazpi, María Belén (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica  
**Financiador:** Comisión Europea

#### 18. Latin American Chinese European Galaxy Formation Network

**Referencia:** GA 734374 **Vigencia:** 2017 - 2021  
**Investigadores:** Domínguez Tenreiro, Rosa María (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica  
**Financiador:** Comisión Europea

#### 19. Neutrinos y nueva física

**Referencia:** UAM/110 **Vigencia:** 2018 - 2021  
**Investigadores:** Fernández Martínez, L. Enrique (IP); Rosauero Alcaraz, Salvador  
**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica  
**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

#### 20. Núcleos exóticos en el modelo de capas y más allá del campo medio

**Referencia:** FPA2014-57196-C5-2-P **Vigencia:** 2015 - 2018  
**Investigadores:** Egido de los Ríos, José Luis (IP); Poves Paredes, Alfredo  
**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica  
**Financiador:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016 (Programa Financiador competitivo); Ministerio de Economía y Competitividad

#### 21. 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

#### 22. Participación de la UAM en el experimento CMS del LHC

**Referencia:** FPA2014-53938-C3-3-R **Vigencia:** 2015 - 2018  
**Investigadores:** Fernández Trocóniz Acha, Jorge (IP); Albajar Molera, María Carmen; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Maríno  
**Entidades participantes:** Departamento de Física Teórica; Física Experimental de Partículas Elementales en el Experimento CMS (Grupo)  
**Financiador:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016 (Programa Financiador competitivo); Ministerio de Economía y Competitividad

#### 23. 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

#### 24. **Partículas y astropartículas en el universo**

Referencia: FPA2015-65929-P

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Muñoz López, Carlos (IP); Sánchez Conde, Miguel Ángel; Robledo Martín, Luis Miguel; Maltoni, Michele

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

#### 25. **PASCOS 2017 19/23 junio 2017**

Referencia: PASCOS 2017

Vigencia: 2017 - 2018

Investigadores: Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador:

#### 26. **Procesamiento de incertidumbre en el cerebro: Toma de decisiones perceptuales en tareas con estructura temporal**

Referencia: FIS2015-67876-P

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Parga Carballeda, Néstor (IP); Perales Eceiza, Álvaro

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

#### 27. **QCD no perturbativa: enfrentándose a los desafíos de la era del LHC**

Referencia: FPA2015-68541-P

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Pena Ruano, Carlos Roberto (IP); Herdoiza Bolaños, Gregorio; González-Arroyo España, Antonio; García Pérez, Margarita; Ugarrío Muñoz, Javier

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

#### 28. **Red CONSOLIDER MULTIDARK**

Referencia: FPA2017-90566-REDC

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Muñoz López, Carlos (IP); 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 Valle, José

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

#### 29. **Simulando el universo: desde las estructuras a grandes escalas hasta nuestro entorno local**

Referencia: AYA2015-63810-P

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Yepes Alonso, Gustavo (IP); Knebe, Alexander (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica; Centro de Investigación en Simulación Computacional (Instituto o centro Universitario de Investigación)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

#### 30. **Spanish TIER2 for the atlas experiment**

Referencia: TIER2 ATLAS

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Peso Malagón, José Del (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

#### 31. **SPLE - String phenomenology in the LHC era**

Referencia: GA 320421

Vigencia: 2013 - 2018

Investigadores: Ibáñez Santiago, Luis Enrique (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica  
Financiador: Comisión Europea

### 32. Super-kamiokande plus- skplus

Referencia: RISE2014

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Labarga Echeverria, Luis Alfonso (IP)

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: Comisión Europea

### 33. Teoría de cuerdas para la física cuántica en el LHC, cosmología y gravedad

Referencia: FPA2015-65480-P

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Karl Landsteiner (IP); Ibáñez Santiago, Luis Enrique

Entidades participantes: Departamento de Física Teórica

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

## 4. TESIS DOCTORALES

En 2018, se ha defendido 12 tesis doctorales en el departamento

Plan	Tesis defendidas
Programa de Doctorado en Astrofísica	2
Programa de Doctorado en Física Teórica	10
<b>Total</b>	<b>12</b>

Relación de Tesis doctorales - Ordenación alfabética por título

#### 1. Aspects of F-Theory-engineered Quantum Field Theories

Autoría: Carta, Federico

Dirigida por: Marchesano, Fernando

<http://hdl.handle.net/10486/685511>

Programa de Doctorado en Física Teórica

#### 2. Aspects of Preheating and Higgs Cosmology

Autoría: Torrentí Salom, Francisco

Dirigida por: García-Bellido Capdevila, Juan; Figueroa, Daniel G.

<http://hdl.handle.net/10486/685654>

Programa de Doctorado en Física Teórica

#### 3. Dwarf galaxies in LCDM: distribution around hosts, dust emission and internal structure

Autoría: Santos Santos, Isabel M. E.

Dirigida por: Domínguez Tenreiro, Rosa

<http://hdl.handle.net/10486/686695>

Programa de Doctorado en Astrofísica

#### 4. Espectroscopía de rayos gamma en haz en la región alrededor del núcleo doblemente mágico $132\text{Sn}$

Autoría: Vaquero Soto, Víctor

Dirigida por: Jungclaus, Andrea

Tutorizada por: Egido de los Ríos, Jose Luis

<http://hdl.handle.net/10486/686244>

Programa de Doctorado en Física Teórica



**5. Gaussian Many-Body States: Tachyonic Quenches and Conformal Blocks**

Autoría: Montes Valencia, Sebastián

Dirigida por: Sierra Rodero, Germán; Rodríguez Laguna, Javier

<http://hdl.handle.net/10486/682710>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**6. Gravedad unimodular a baja energía**

Autoría: González Martín, Sergio

Dirigida por: Alvarez Vazquez, Enrique

<http://hdl.handle.net/10486/686119>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**7. Measurements of isolated-photon production inclusively and in association with jets at V8 = 13 TeV with the ATLAS detector**

Autoría: Cueto Gómez, Ana Rosario

Dirigida por: Terrón Cuadrado, Juan; Glasman Kuguel, Claudia

<http://hdl.handle.net/10486/685512>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**8. Neutrino Oscillations in Particle Physics and Astrophysics**

Autoría: Martínez Soler, Iván Jesús

Dirigida por: Maltoni, Michele

<http://hdl.handle.net/10486/684195>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**9. On 8-dimensional, maximal, gauged supergravities and some higher order gravities**

Autoría: Lasso Andino, Oscar Andrés

Dirigida por: Ortín, Tomás

<http://hdl.handle.net/10486/686225>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**10. Phenomenological and formal aspects of scattering amplitudes in Quantum Chromodynamics.**

Autoría: Gordo Gómez, David

Dirigida por: Benincasa, Paolo; Sabio Vera, Agustín

<http://hdl.handle.net/10486/686120>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**11. Spin zero windows to New Physics.**

Autoría: Rey Bajo, Rocío del

Dirigida por: Gavela Legazpi, Maria Belen

<http://hdl.handle.net/10486/682694>

*Programa de Doctorado en Física Teórica*

**12. Un sondeo espectroscópico de estrellas O Galácticas.**

Autoría: Sota Ballano, Alfredo

Dirigida por: Maíz Apellániz, Jesús; Díaz Beltrán, Ángeles

<http://hdl.handle.net/10486/686544>

*Programa de Doctorado en Astrofísica*

## 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 Física Teórica, tenidos en cuenta para la Memoria de Investigación de 2018.

ALVAREZ VAZQUEZ, E.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258939">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258939</a>
ASCASIBAR SEQUEIROS, Y.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262785">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262785</a>
BARREIRO ALONSO, F.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259561">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259561</a>
DIAZ BELTRAN, A.I.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259696">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259696</a>
DOMINGUEZ TENREIRO, R.M.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260173">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260173</a>
EGIDO DE LOS RIOS, J.L.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259719">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259719</a>
EIROA DE SAN FRANCISCO, C.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259722">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259722</a>
FERNANDEZ MARTINEZ, L. E.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-263902">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-263902</a>
FERNANDEZ TROCONIZ ACHA, J.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260192">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260192</a>
GARCIA-BELLIDO CAPDEVILA, J.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259823">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259823</a>
GAVELA LEGAZPI, M.B.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259835">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259835</a>
GLASMAN KUGUEL, C.B.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260933">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260933</a>
GONZALEZ-ARROYO ESPAÑA, A.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259863">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259863</a>
HERRERO SOLANS, M.J.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259889">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259889</a>
HERVAS LEON, L.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259893">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259893</a>
IBAÑEZ SANTIAGO, L. E.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259906">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259906</a>
KNEBE, A.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262044">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262044</a>
LABARGA ECHEVERRIA, L. A.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259926">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259926</a>
MEEUS, G.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-264398">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-264398</a>
MUÑOZ LOPEZ, C.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259214">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259214</a>
PARGA CARBALLEDA, N.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259253">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259253</a>
PENA RUANO, C.R.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261744">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-261744</a>
PESO MALAGON, J. DEL	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259287">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259287</a>
POVES PAREDES, A.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259304">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259304</a>
ROBLEDO MARTIN, L.M.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260143">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260143</a>
RODRIGUEZ FRUTOS, T.R.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262975">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262975</a>
SABIO VERA, A.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262058">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262058</a>
SANCHEZ BLAZQUEZ, P.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-264444">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-264444</a>
SANCHEZ RON, J.M.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260219">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260219</a>
TERRON CUADRADO, J.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259459">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259459</a>
VILLAVER SOBRINO, E.G.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262057">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-262057</a>
YEPES ALONSO, G.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260625">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260625</a>

### PROFESORES EMÉRITOS

SANCHEZ GOMEZ, J.L.	<a href="https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260213">https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260213</a>
---------------------	---