


**Física Aplicada**

# Memoria Docente e Investigadora 2022-23

Departamento de  
**FÍSICA APLICADA**



Universidad de  
Castilla-La Mancha

ID. DOCUMENTO	twolsRHÜhq		Página: 1 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 twolsRHÜhq			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022/2023

---

Según el Artículo 38, del Capítulo Tercero en las Disposiciones Comunes del Reglamento de organización, funcionamiento y régimen interno de los órganos colegiados y de gobierno de la Universidad de Castilla-La Mancha (Aprobado en Consejo de Gobierno de 18 de julio de 2017 y publicado en D.O.C.M. nº 145 de 27 de julio de 2017 y en BOUCLM nº 194 de julio-agosto de 2017), establece en sus apartados d) y e) las funciones de garantizar la transparencia de su actividad y mostrar su misión académica a la ciudadanía:

d) *Una memoria de las actividades académicas realizadas por curso académico.*


e) *Los planes y programas que pudieran diseñarse para la planificación de la actividad académica del centro, departamento, instituto o ámbito de gobierno.*

Para que conste a los efectos citados anteriormente se ha elaborado la presente memoria.

En Albacete, a 23 de febrero de 2024.


El Director

La Secretaria

ID. DOCUMENTO	tw01sRHÜhq		Página: 2 / 33
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293	
 tw01sRHÜhq			

## Contenido

<b>1</b>	<b>Miembros del Departamento</b> .....	<b>2</b>
1.1	Personal Docente e Investigador (P.D.I.).....	2
1.2	Becarios del Departamento y Contratados Con Cargo a Proyectos .....	2
1.3	Personal de Administración y Servicios (P.A.S.).....	3
<b>2</b>	<b>Órganos de Representación</b> .....	<b>4</b>
2.1	Consejo de Departamento .....	4
2.2	Junta de Dirección .....	5
<b>3</b>	<b>Memoria Docente</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Memoria de Investigación</b> .....	<b>11</b>
4.1	Líneas de Investigación.....	11
4.2	Publicaciones .....	12
4.2.1	Artículos .....	12
4.3	Ponencias y Comunicaciones a Congresos.....	16
4.4	Proyectos de Investigación .....	18
4.4.1	Internacional.....	18
4.4.2	Nacional .....	19
4.4.3	Regional.....	21
4.5	Proyectos de Innovación Docente.....	22
4.6	Convenios y contratos.....	22
4.7	Conferencias y Seminarios .....	24
4.8	Estancias de Investigación.....	24
4.9	Otros .....	24
4.10	Tesis Doctorales en fase de Realización .....	26
4.11	Proyectos Fin de Máster .....	26
4.12	Trabajos Fin de Grado .....	28
<b>5</b>	<b>Directorio</b> .....	<b>31</b>
5.1	Profesorado.....	31
5.2	P.I.F.....	31
5.3	P.A.S. ....	31

ID. DOCUMENTO	<b>tw0lsRHÜhq</b>		Página: 3 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>tw0lsRHÜhq</b>			

## 1 Miembros del Departamento


### 1.1 Personal Docente e Investigador (P.D.I.)

Área de Conocimiento: FÍSICA APLICADA

Apellidos y Nombre	Categoría	Campus
Dr. Enrique Arribas Garde	C.U.	Albacete
Dr. Marco Antonio López De la Torre Hidalgo	C.U.	Toledo
Dr. José Miguel Colino García	C.U.	Toledo
Dr. José Ángel De Toro Sánchez	C.U.	Ciudad Real
Dr. Santiago Expósito Paje	C.U.	Ciudad Real
Dr. Juan Manuel Sánchez Tomás	C.U.	Albacete
Dr. Alfonso José Calera Belmonte	C.E.U.	Albacete
Dr. Pedro Huertas Gallardo	C.E.U.	Cuenca
Dra. Emilia Hurtado Santón	C.E.U.	Albacete
Dr. Juan Pedro Andrés González	T.U.	Ciudad Real
Dr. Miguel Ángel Arranz Monge	T.U.	Ciudad Real
Dr. José González Piqueras	T.U.	Albacete
Dr. Juan Antonio González Sanz	T.U.	Ciudad Real
Dr. Óscar Juan Durá	T.U.	Ciudad Real
Dr. Ricardo López Antón	T.U.	Ciudad Real
Dr. Ángel María Martínez Garcia Hoz	T.U.	Almadén
D. Juan José Miralles Canals	T.U.	Albacete
Dr. Peter S. Normile	T.U.	Ciudad Real
Dra. Eva María Rubio Caballero	T.U.	Albacete
Dr. Fernando Terán Sierra	T.U.	Ciudad Real
D. Amadeo Antonio Díaz Varela	T.E.U.	Toledo
D. Manuel Sánchez Martínez	T.E.U.	Albacete
Dra. Isabel María Escobar García	C.D.	Albacete
Dr. Joan Miquel Galve Romero	C.D.	Albacete
Dr. Gabriel Rodríguez Rodríguez	C.D.	Toledo
Dr. Christopher Binns	Beatriz Galindo	Ciudad Real
Dr. David Casas García Minguillán	Ay. D	Almadén
Dr. Victoriano Fernández Vázquez	Ay. D	Ciudad Real
Dr. Rubén Guerrero Sánchez	Ay. D	Toledo
Dr. Benito Santos Burgos	Ay. D.	Ciudad Real
D. José Carlos Mena Arroyo	P. Asociado	Ciudad Real
D <sup>a</sup> María Trinidad Liébana Garrido	P. Asociada	Ciudad Real
D. Jesús Ruiz Felipe	P. Asociado	Albacete
D <sup>a</sup> Isabel Tarrio Alonso	P. Asociada	Toledo
Dr. Ángel del Vigo García	P. Asociado	Toledo

### 1.2 Becarios del Departamento y Contratados Con Cargo a Proyectos

Apellidos y Nombre	Campus
Dña. Irene Arellano Alcázar	Albacete
Dña. María Calera Picazo	Albacete
D. Jesús Garrido Rubio	Albacete
Dña. Raquel Ramírez Vazquez	Albacete
Dña. Tetiana Tretiakova	Albacete


ID. DOCUMENTO	two1sRHUhg		Página: 4 / 33
FIRMADO POR	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
		25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 two1sRHUhg			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-/2023

D. Raúl Moreno González	Albacete
D. Javier Sánchez Pérez	Albacete
D. David Gómez Candón	Albacete
D. Álvaro Sánchez Virosta	Albacete
D. Yeray Pérez García	Albacete
D. Alejandro Martín Simón Sánchez	Albacete
D. Antonio Jesús Molina Medina	Albacete
D. Raúl López Martín	Ciudad Real

### 1.3 Personal de Administración y Servicios (P.A.S.)


<u>Apellidos y Nombre</u>	<u>Categoría</u>	<u>Campus</u>
D. Mario Rivera Cabanillas	Técnico Medio De Lab.	Ciudad Real
Dña. Consuelo Gallardo Martínez	Técnico Medio De Lab.	Albacete
D. Eduardo Prado García-Consuegra	Oficial Laboratorio	Ciudad Real
Dña. Ana Curell Gotor	Ejecutiva	Albacete

ID. DOCUMENTO	<b>twolsRHÜhq</b>		Página: 5 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>twolsRHÜhq</b>			

## 2 Órganos de Representación

### 2.1 Consejo de Departamento

<b>Miembros Natos</b>	
Andrés González, Juan Pedro	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
Arranz Monge, Miguel Angel	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Arribas Garde, Enrique	E.S. Ingeniería Informática, Albacete
Calera Belmonte, Alfonso José	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología, Albacete
Casas García-Minguillán, David	Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén
Colino García, José Miguel	E. Ingeniería Industrial y Aeroespacial, Toledo
Díaz Varela, Amadeo Antonio	E. Ingeniería Industrial y Aeroespacial, Toledo
Escobar García, Isabel María	E.S. Ingeniería Informática, Albacete
Expósito Paje, Santiago	E.T.S. Ingeniería de Caminos, Ciudad Real
Fernández Vázquez, Victoriano	E. Ingeniería Minera e Industrial, Almadén
Galve Romero, Joan Miquel	E. Politécnica, Cuenca
González Piqueras, José	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología, Albacete
González Sanz, Juan Antonio	Facultad de CC y Tecnologías. Químicas, Ciudad Real
Guerrero Sánchez, Rubén	E. Ingeniería Industrial y Aeroespacial, Toledo
Huertas Gallardo, Pedro	E. Politécnica, Cuenca
Hurtado Santón, Emilia	E. de Ingenieros Industriales, Albacete
Juan Durá, Óscar	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
López Antón, Ricardo	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Lopez De La Torre Hidalgo, Marco Antonio	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, Toledo
Martínez García-Hoz, Ángel María	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
Miralles Canals, Juan José	E. de Ingenieros Industriales, Albacete
Normile, Peter S.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Ramírez Vázquez, Raquel	E.S. Ingeniería Informática, Albacete
Rodríguez Rodríguez, Gabriel	Facultad de Educación, Toledo
Rubio Caballero, Eva Maria	E. de Ingenieros Industriales, Albacete
Sánchez Martínez, Manuel	E. de Ingenieros Industriales, Albacete
Sánchez Tomás, Juan Manuel	Facultad de Farmacia, Albacete
Santos Burgos, Benito	Facultad de CC. Sociales en Talavera de la Reina
Terán Sierra, Fernando José	E.S. Informática, Ciudad Real
Toro Sánchez, José Ángel De	E. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Real
<b>Resto PDI</b>	
Ruiz Felipe, Jesús	Facultad de Farmacia, Albacete
Vigo García, Ángel del	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, Toledo
<b>Personal Investigador En Formación</b>	
Simón Jiménez, Llanos	E. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Rea
Simón Sánchez, Alejandro Martín	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología, Albacete
<b>Estudiantes</b>	
Scaglia Acosta, Nicolás	E.S. Ingeniería Informática, Albacete
Seguido Adán, Isabel	Facultad de Farmacia, Albacete
Segundo Espinosa, Pablo	E. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Real
Senabre Santonja, Pau Fidel	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Sepa Elobe, Gervasio Abel	Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén
Segura López, Abel	Escuela Politécnica, Cuenca

ID. DOCUMENTO	twolsRHUhq		Página: 6 / 33
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293	
 twolsRHUhq			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

Sellay Fridi, Yasin -	E. Ingeniería Industrial y Aeroespacial, Toledo
<b>P.A.S.</b>	
Rivera Cabanillas, Mario	Facultad de CC. Y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Prado García-Consuegra, Eduardo	Facultad de CC. Y Tecnologías Químicas, Ciudad Real

## 2.2 Junta de Dirección

**Director:**

Dr. D. José González Piqueras

**Subdirector:**

Dr. D. Ángel M<sup>a</sup> Martínez García-Hoz

**Secretario:**

Dra. D<sup>a</sup> Isabel M<sup>a</sup> Escobar García

**Vocales:**

Dr. D. Ángel del Vigo García

Dr. D. Ricardo López Antón

Dr. D. Marco Antonio López de la Torre Hidalgo

Dr. D. Juan Manuel Sánchez Tomás


D<sup>a</sup> Isabel Tarrio Alonso

Dr. D. Fernando José Terán Sierra

D. Mario Rivera Cabanillas


D. Alejandro Martín Simón Sánchez

D. Abel Segura López

ID. DOCUMENTO	twolsRHUhg		Página: 7 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 twolsRHUhg			

### 3 Memoria Docente


PROFESOR/A	CENTRO	COD ASIGN	ASIGNATURA	ECTS TEORÍA	ECTS PÁCTICAS	ECTS TOTAL
<b>Andrés González, Juan Pedro</b>	E.T.S. de Ingeniería Industrial de Ciudad Real	56379	Física I	4,50	1,50	<b>15,625</b>
		56380	Física II	4,50	1,50	
		56536	Materiales y dispositivos electrónicos Tribunales, Dirección TFM, TFG	3,00 2,625		
<b>Arranz Monge, Miguel Ángel</b>	Facultad CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57302	Física	10,00	1,00	<b>22.120</b>
		57327	Ciencia de materiales	3,00		
		57339	Prácticas externas	0,20		
		57722	Electrotecnia y electrónica	3,00		
		310431	Diseño y desarrollo curricular de Física y Química I. Planificación Tribunales, Dirección TFM, TFG	3,00 1,92		
<b>Arribas Garde, Enrique</b>	E.S. de Ingeniería Informática de Albacete	42301	Fundamentos físicos de la Informática	8,00	8,00	<b>16,000</b>
		60363	Física I	5,00		
<b>Calera Belmonte, Alfonso José</b>	E.T.S. Ingenieros Agrónomos Y Montes de Albacete	60364	Física II	1,00		
		310665	Recursos hídricos e instalaciones hidráulicas	1,00		
		310677	Prácticas en empresas	0,20		
		310438	Diseño y desarrollo curricular de familias industriales de la formación profesional I Tribunales, Dirección TFM, TFG	6,00 4,98		
		19549	Física I		1,50	<b>19,100</b>
<b>Casas García-Minguillán, David</b>	Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén	19550	Física II		1,50	
		19551	Mecánica de fluidos e hidráulica	3,00		
		56379	Física I	1,90	4,50	
		59380	Física II	2,20	4,50	
<b>Colino García, José Miguel</b>	Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo	56702	Física I	4,80		<b>13,138</b>
		36707	Física II	4,80		
		310850	Introducción al máster en nanociencia y nanotecnología molecular: conceptos básicos Tribunales, Dirección TFM, TFG	3,00 0,538		
<b>Díaz Varela, Amadeo Antonio</b>	E. de Ingeniería Industrial Y Aeroespacial de Toledo	56379	Física I	4,50	4,50	<b>18,225</b>
		56380	Física II Tribunales, Dirección TFM, TFG	4,50 0,225	4,50	

ID. DOCUMENTO	tw01sRHUhg		Página: 8 / 33
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293	
 tw01sRHUhg			




MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

PROFESOR/A	CENTRO	COD ASIGN	ASIGNATURA	ECTS TEORÍA	ECTS PÁCTICAS	ECTS TOTAL
<b>Escobar García, Isabel María</b>	E.S. de Ingeniería Informática de Albacete	42301	Fundamentos físicos de la Informática	9,30	9,40	<b>20,25</b>
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	1,55		
<b>Expósito Paje, Santiago</b>	E.T.S. Ing. Caminos, Canales y Puertos de Ciudad Real	38304	Fundamentos de Física	4,50	4,50	<b>13,00</b>
		38317	Territorio, infraestructuras, recursos y energía	2,00	2,00	
<b>Fernández Vázquez, Victoriano</b>	Escuela Ing. Minera e Industrial de Almadén	19549	Física I	0,01		<b>16,77</b>
		19550	Física II	0,01		
	Escuela Superior de Informática de Ciudad Real	56379	Física I	2,60		
		56380	Física II	2,30		
		42301	Fundamentos físicos de la Informática		8,00	
	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	56349	Prácticas en empresas	0,10		
		58300	Física		3,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,75		
<b>Galve Romero, Joan Miquel</b>	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física Aplicada a Farmacia		2,00	<b>14,76</b>
	Escuela Politécnica de Cuenca	59602	Fundamentos de Física I	5,00	1,00	
		59302	Fundamentos de Física II	5,00	1,00	
		310911	Integración de tecnologías de telecomunicación	0,50		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,26		
<b>González Piqueras, José</b>	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física Aplicada a Farmacia		2,00	<b>12,62</b>
	E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes de Albacete	60364	Física II	4,00		
		62302	Física	5,00		
		62314	Ingeniería cartográfica y teledetección	0,75	0,75	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,12		
<b>González Sanz, Juan Antonio</b>	Facultad CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57339	Prácticas externas	0,40		<b>21,00</b>
		57700	Fundamentos de Física	10,00		
		57722	Electrotecnia y electrónica	2,50	1,00	
	Centro de Estudios de Posgrado	310427	Bases, fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química	3,00		
		310427	Prácticas externas	2,00		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	2,10		
<b>Guerrero Sánchez, Rubén</b>	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo	56379	Física I	4,50	4,50	<b>18,075</b>
		5638	Física II	4,50	4,50	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,075		

ID. DOCUMENTO	<b>tw01sRHUhg</b>		Página: 9 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>tw01sRHUhg</b>			


**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023**

PROFESOR/A	CENTRO	COD ASIGN	ASIGNATURA	ECTS TEORÍA	ECTS PÁCTICAS	ECTS TOTAL
<b>Huertas Gallardo, Pedro</b>	Escuela Politécnica de Cuenca	59302	Fundamentos de Física I	9,00		<b>15,70</b>
		59607	Fundamentos de Física II	6,00		
		310911	Integración de tecnologías de telecomunicación	0,50		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,20		
<b>Hurtado Santón, Emilia</b>	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete	56379	Física I	4,50	3,00	<b>15,075</b>
		56380	Física II	4,50	3,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,075		
<b>Juan Dura, Óscar</b>	E.T.S. de Ingeniería Industrial de Ciudad Real	56379	Física I	4,50	3,00	<b>17,175</b>
		56380	Física II	4,50		
		56536	Materiales y dispositivos electrónicos	3,00		
	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	310621	Sistemas electrónicos e instrumentación	1,50		
		311125	Iniciación a la investigación en Química	0,60		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,075		
<b>Liébana Garrido, María Trinidad</b>	E.T.S. de Ingeniería Industrial de Ciudad Real	56379	Física I		12,00	<b>12,00</b>
<b>López Antón, Ricardo</b>	Facultad CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57302	Física	10,00	1,00	<b>18,60</b>
		57715	Fundamentos de diseño mecánico	3,00		
		58300	Física	3,75		
		57339	Prácticas externas	0,20		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	3,35		
<b>López de La Torre Hidalgo, Marco Antonio</b>	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica de Toledo	13301	Física	4,50	6,00	<b>10,075</b>
		Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,075			
<b>Martínez García-Hoz, Ángel María</b>	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	38300	Física	3,75	1,50	<b>19,00</b>
	E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real	60363	Física I	3,50	4,50	
		60364	Física II	3,00	1,50	
	Tribunales, Dirección TFM, TFG	1,25				
<b>Martínez Maraña, Senén</b>	Centro de Estudios de Posgrado	310431	Diseño y desarrollo curricular de Física y Química II Metodología, recursos y sistema de evaluación	6,00		<b>6,00</b>
<b>Mena Arroyo, José Carlos</b>	Facultad CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57302	Física		8,00	<b>10,00</b>
		57700	Fundamentos de Física		2,00	
<b>Miralles Canals, Juan José</b>	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete	56379	Física I	4,50	3,00	<b>15,225</b>
		56380	Física II	4,50	3,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,225		
<b>Múñiz García, Pablo</b>	E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real	60363	Física I	1,00		<b>1,00</b>

ID. DOCUMENTO	<b>tw01sRHUhg</b>		Página: 10 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>tw01sRHUhg</b>			


**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023**

PROFESOR/A	CENTRO	COD ASIGN	ASIGNATURA	ECTS TEORÍA	ECTS PÁCTICAS	ECTS TOTAL
<b>Normile, Peter Stephen</b>	Escuela Superior de Informática de Ciudad Real	42301	Fundamentos físicos de la Informática	9,20	5,20	<b>14,973</b>
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,573		
<b>Rodríguez Rodríguez, Gabriel</b>	Facultad de Educación de Toledo	46317	Prácticum I	1,00		<b>19,33</b>
		46323	El medio natural i. Física, química y su didáctica	12,00		
		47319	Prácticum I	0,20		
		47326	Prácticum II	1,50		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	4,63		
<b>Rubio Caballero, Eva María</b>	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete	56349	Prácticas en empresas	0,10		<b>15,30</b>
		56379	Física I	4,50	3,00	
		56380	Física II	4,50	3,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,20		
<b>Ruiz Felipe, Jesús</b>	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física Aplicada a Farmacia		10,00	<b>15,00</b>
	E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes de Albacete	60363	Física I		2,00	
		60364	Física II		2,00	
		62302	Física		1,00	
<b>Martínez Maraña, Senén</b>	Centro de Estudios de Posgrado	310432	Diseño y desarrollo curricular de Física y Química II. Metodología, Recursos y sistemas de evaluación	6,00		<b>6,00</b>
<b>Sánchez Martínez, Manuel</b>	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete	60603	Física	5,00	3,00	<b>14,00</b>
	E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes de Albacete	62303	Física Aplicada	5,00	1,00	
<b>Sánchez Tomás, Juan Manuel</b>	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física Aplicada a Farmacia	8,00	6,00	<b>14,00</b>
<b>Santos Burgos, Benito</b>	Facultad CC. Sociales en Talavera de la Reina	42301	Fundamentos físicos de la Informática	4,00	6,00	<b>19,00</b>
	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial De Toledo	56380	Física II		3,00	
	E.T.S de Ingeniería Industrial de Ciudad Real	56380	Física II		6,00	
<b>Tarrio Alonso, Isabel</b>	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo	56379	Física I		4,00	<b>17,875</b>
		56702	Física I		6,00	
		56707	Física II		3,00	
		56400	Expresión gráfica	2,40		
		56708	Expresión gráfica	2,40		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,075		
<b>Terán Sierra, Fernando José</b>	Escuela Superior de Informática de Ciudad Real	42301	Fundamentos físicos de la Informática	8,00	6,00	<b>18,375</b>
	Facultad CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57700	Fundamentos de Física		4,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,375		

ID. DOCUMENTO	<b>twolsRHUhg</b>		Página: 11 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>twolsRHUhg</b>			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023


PROFESOR/A	CENTRO	COD ASIGN	ASIGNATURA	ECTS TEORÍA	ECTS PÁCTICAS	ECTS TOTAL
Toro Sánchez, José Ángel de	Escuela Superior de Informática de Ciudad Real	58502	Física	4,50	1,00	12,136
	E.T.S. De Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real	60364	Física II	1,50	3,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,136		
Vigo García, Ángel Del	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo	56452	Sistemas de energía solar	1,50		9,00
		56707	Física II	4,50	3,00	

ID. DOCUMENTO	<b>twolsRHÜhq</b>		Página: 12 / 33
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GONZALEZ PIQUERAS JOSE		23-02-2024 20:50:02	1708717936859
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA		25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>twolsRHÜhq</b>			

## 4 Memoria de Investigación

### 4.1 Líneas de Investigación

LÍNEA:	<u>Teledetección</u>
INVESTIGADORES:	A. Calera, J. González Piqueras, J.M. Sánchez, J.M. Galve, Anna Osann, Julio Villodre, Jaime García Campoy, Antonio Rodríguez, Elena Pareja Serrano
LÍNEA:	<u>Radiometría</u>
INVESTIGADORES:	A. Calera, J. González Piqueras, J.M. Sánchez, J.M. Galve, Anna Osann, Julio Villodre, Jaime García Campoy, Antonio Rodríguez, Elena Pareja Serrano
LÍNEA:	<u>Micrometeorología</u>
INVESTIGADORES:	A. Calera, J. González Piqueras, J.M. Sánchez, J.M. Galve, Anna Osann, Julio Villodre, Jaime García Campoy, Antonio Rodríguez, Elena Pareja Serrano.
LÍNEA:	<u>Acústica aplicada a superficies de rodadura-pavimentos y a la caracterización de materiales-mezclas bituminosas</u>
INVESTIGADORES:	Santiago Expósito Paje, Fernando José Terán Sierra, Victoriano Fernández Vázquez, Angel María Martínez García-Hoz, Pedro Huertas Gallardo, Alejandra Gil Abarca
LÍNEA:	<u>Control del caos espacio-temporal en redes de osciladores alineales</u>
INVESTIGADORES:	A.M. Martínez García-Hoz, J.A. Martínez Martínez, R. Chacón
LÍNEA:	<u>Conductores iónicos nanocrystalinos: propiedades eléctricas, térmicas y estructurales</u>
INVESTIGADORES:	M. A. López de la Torre, O. Juan
LÍNEA:	<u>Nuevos materiales termoeléctricos</u>
INVESTIGADORES:	M. A. López de la Torre, O. Juan
LÍNEA:	<u>Propiedades Térmicas, Eléctricas y Magnéticas de Sistemas Electrónicos fuertemente correlacionados</u>
INVESTIGADORES:	M. A. López de la Torre, O. Juan
LÍNEA:	<u>Interacción entre superconductividad y magnetismo en sistemas nanoestructurados</u>
INVESTIGADORES:	M. A. López de la Torre, O. Juan
LÍNEA:	<u>Nanoestructuras magnéticas, superconductividad y microscopias de sonda local</u>
INVESTIGADORES:	J. M. Colino, G. Rodríguez, R. Guerrero, F. Galvez, R. Delgado
LÍNEA:	<u>Síntesis física de nanopartículas</u>
INVESTIGADORES:	J. A De Toro Sánchez, Peter Normile, Christopher Binns, Benito Santos, Raúl López

ID. DOCUMENTO	tw01sRHUhq		Página: 13 / 33
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293	
 tw01sRHUhq			


MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

<b>LÍNEA:</b>	<i>Magnetismo colectivo en sistemas densos de nanopartículas</i>
<b>INVESTIGADORES:</b>	J. A De Toro Sánchez, Peter Normile, Christopher Binns, Benito Santos, Raúl López
<b>LÍNEA:</b>	<i>Medidas de la intensidad de las ondas de radiofrecuencia usando exposímetros</i>
<b>INVESTIGADORES:</b>	E. Arribas, I. Escobar, R. Ramírez-Vazquez
<b>LÍNEA:</b>	<i>Películas delgadas de óxidos complejos obtenidas mediante sputtering</i>
<b>INVESTIGADORES:</b>	Juan Pedro Andrés, Juan A. Gonzalez, Oscar Juan, Ricardo López Antón, Marco A. López
<b>LÍNEA:</b>	<i>Nanoestructuras magnéticas para aplicaciones en espintrónica</i>
<b>INVESTIGADORES:</b>	Juan Pedro Andrés, Juan A. Gonzalez, Ricardo López Antón
<b>LÍNEA:</b>	<i>Multicapas Metal de Transición-Tierra Rara</i>
<b>INVESTIGADORES:</b>	Juan Pedro Andrés, Juan A. Gonzalez, Ricardo López Antón

## 4.2 Publicaciones


### 4.2.1 Artículos

Autor/es	Artículo	Revista	Año
José Ángel de Toro Sánchez	Unraveling Exchange Coupling in Ferrites Nano-Heterostructures	SMALL	2023
José Ángel de Toro Sánchez	Tuning the Exchange-coupling effect in raspberry-like-Y-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @CoO nanoparticles engineered through the single variation of the surfactant concentration in the synthesis process	MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS	2023
Juan Manuel Sánchez Tomás	Using on-the-ground surface energy balance to monitor vine water status and evapotranspiration under deficit irrigation and rainfed conditions	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	2023
Juan Manuel Sánchez Tomás	A Remote-Sensing-Assisted Estimation of Water Use in Rice Paddy Fields: A Study on Lis Valley, Portugal	AGRONOMY	2023
Juan Manuel Sánchez Tomás	Improving field-scale crop actual evapotranspiration monitoring with Sentinel-3, Sentinel-2, and Landsat data fusion	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	2023
Juan Pedro Andrés González	In unison magnetization reversal in a magnetoelastic bilayer structure	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2023
Ángel María Martínez García-Hoz	Emergence and suppression of chaos in small interdependent networks by localized periodic excitations	NONLINEAR DYNAMICS	2023
Juan Manuel Sánchez Tomás	Active in situ and passive airborne fluorescence measurements for water stress detection on a fescue field	PHOTOSYNTHESIS RESEARCH	2023

ID. DOCUMENTO	two1sRHUhq		Página: 14 / 33
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293	
 two1sRHUhq			


MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

Autor/es	Artículo	Revista	Año
Apaza Apaza, Freddy Richard; Victoriano Fernández Vázquez; Santiago Expósito Paje	The potential effect of crumb rubber on the maximum sound absorption performance of asphalt mixtures	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2023
Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Vandenbosch, Guy Ae; Vargas, Francisco; Caceres Monllor, David; Enrique Arribas Garde	Measurement studies of personal exposure to radiofrequency electromagnetic fields: A systematic review	ENVIRONMENTAL RESEARCH	2023
Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Moreno, Jjh; Antonio Martínez Plaza; Maffey, S.; Enrique Arribas Garde;	Personal exposure from free Wi-Fi hotspots in downtown Mexico City	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2023
Salaheldeen, Mohamed; García Gómez, Alfonso; Corte León, Paula; Gonzalez, Alvaro; Ipatov, Mihail; Zhukova, Valentina; Gonzalez, Julián; Ricardo López Antón; Zhukov, Arkady	Manipulation of magnetic and structure properties of Ni <sub>2</sub> FeSi glass-coated microwires by annealing	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2023
Rafael Delgado García; Gabriel Rodríguez Rodríguez; Rubén Guerrero Sánchez; Fernando Gálvez Alonso; José Miguel Colino García	Magnetization reversal mechanisms in highly corrugated thin films	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2023
Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Raquel Ramírez Vázquez	Comment to Mobile Cellular Data and Wi-Fi Use Are Not Associated with Adverse Health Effects by Rabiei et al., Journal of Biomedical Physics and Engineering	JOURNAL OF BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING	2023
Joaquín Fuentes del Burgo, Juan Manuel Sánchez Tomás; José Antonio Ballesteros Garrido; Francisco Javier Castilla Pascual; José Luis González Geraldo	Perceived barriers and benefits to promoting science and engineering by university lecturers through outreach lectures to secondary school Students	JOURNAL OF TECHNOLOGY AND SCIENCE EDUCATION (JOTSE)	2023
Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Antonio Martínez Plaza; Enrique Arribas Garde	Comparison of personal exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields from Wi-Fi in a Spanish university over three years	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2023
Salaheldeen, Mohamed; Wederni, Asma; Ipatov, Mihail; Zhukova, Valentina; Zhukov, Arkady; Ricardo López Antón	Enhancing the Squareness and Bi-Phase Magnetic Switching of Co <sub>2</sub> FeSi Microwires for Sensing Application	SENSORS	2023
Gutierrez Perez, R.M; Ricardo López Antón; Holguín-Momaca, J.T.; Olive-Méndez, Sion Federico;	High Curie Temperature in Epitaxial D <sub>0</sub> 22-Mn <sub>3</sub> xGa Ultrathin Films	SPIN	2023
Guerrero Sánchez, Rubén	Direct X-Ray Detection of the Spin Hall Effect in CuBi	PHYS. REV. X 12, 031032	2022
Óscar Juan Dura	Microwave-assisted synthesis of thermoelectric oxides and chalcogenides	CERAMICS INTERNATIONAL	2022
Óscar Juan Dura	The structural evolution, optical gap, and thermoelectric properties of the RbPb <sub>2</sub> Br <sub>5</sub> layered halide, prepared by mechanochemistry	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	2022
Óscar Juan Dura	SnSe:Kx intermetallic thermoelectric polycrystals prepared by arc-melting	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2022

ID. DOCUMENTO	twolsRHUhg		Página: 15 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 twolsRHUhg			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023


Autor/es	Artículo	Revista	Año
Raúl López Martín; Imanol Rodrigo Quintanar; Carlos Ballesta Castillejos; Armando Arias Esteban; Antonio Mas López; Benito Santos Burgos; Peter Stephen Normile Normile; José Ángel de Toro Sánchez; Christopher Binns	Effectiveness of Silver Nanoparticles Deposited in Facemask Material for Neutralising Viruses	NANOMATERIALS	2022
Óscar Juan Dura	Reduced Thermal Conductivity in Nanostructured AgSbTe <sub>2</sub> Thermoelectric Material, Obtained by Arc-Melting	NANOMATERIALS	2022
Óscar Juan Dura	Microstructure of a new ODS Cu-0.7wt-%Cr-0.11wt-%Zr material produced by a novel powder metallurgical method	POWDER METALLURGY	2022
José González Piqueras	Convolutional Neural Networks for Agricultural Land Use Classification from Sentinel-2 Image Time Series	REMOTE SENSING	2022
José Ángel de Toro Sánchez	Crossover From Individual to Collective Magnetism in Dense Nanoparticle Systems: Local Anisotropy Versus Dipolar Interactions	SMALL	2022
Pablo Leon Higuera Higuera; José Ángel de Toro Sánchez; Salazar Jaramillo, Daniel	Materias primas críticas para la transición verde: ¿es posible obtenerlas sin dañar el medio ambiente?	THE CONVERSATION	2022
Rubén Guerrero Sánchez	Optimizing nucleation layers for the integration of ferroelectric HZO on CVD-grown graphene	2022 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLICATIONS OF FERROELECTRICS (ISAF)	2022
Juan Manuel Sánchez Tomás	Is the Subsurface Drip the Most Sustainable Irrigation System for Almond Orchards in Water-Scarce Areas?	AGRONOMY	2022
Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Antonio Martínez Plaza; Raquel Ramírez Vázquez	Comments on "Wi-Fi technology and human health impact: a brief review of current knowledge" published in the June 2022 issue of Archives	ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY	2022
Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Enrique Arribas Garde	Comment on "multivariable quantitative relation between cell viability and the exposure parameters of 9.33 GHz RF-EMP irradiation" Response	ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE	2022
Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Vargas, Francisco; Enrique Arribas Garde;	Comment on: What is the radiation before 5G? A correlation study between measurements in situ and in real time and epidemiological indicators in Vallecas, Madrid, by I. López, N. Félix, M. Rivera, A. Alonso, and C. Maestú	ENVIRONMENTAL RESEARCH	2022
Francisco Antonio García Morote; Manuela Andrés Abellán; Eva María Rubio Caballero; Francisco Ramón López Serrano;	Productivity and seasonality drive total soil respiration in Semi-arid Juniper Woodlands (Juniperus thurifera L., Southern Spain)	FOREST	2022
Enrique Arribas Garde; Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García;	Comments on "Measurements and Analysis of Personal Exposure to RF-EMF Inside and Outside School Buildings: A Case Study at a Kosovo School"	IEEE ACCESS	2022

ID. DOCUMENTO	two1sRHUhg		Página: 16 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 two1sRHUhg			



MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

Autor/es	Artículo	Revista	Año
Martins, María Inés; Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Antonio Martínez Plaza; Belendez, Augusto; Enrique Arribas Garde	"Studies on the Complexity of the Brazilian High School Exam"	INTERNATIONAL ACADEMY OF TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT	2022
Raquel Ramírez Vázquez; Martins, María Inés; Isabel María Escobar García; Antonio Martínez Plaza; Adelantado, Carlos; Belendez, Augusto; Enrique Arribas Garde;	Physics Laboratory Practices: An Experience and Approach for Physics Teaching	INTERNATIONAL ACADEMY OF TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT	2022
Francisco Ramón López Serrano; Eva María Rubio Caballero; Francisco Antonio García Morote; Manuela Andrés Abellán	Artificial intelligence-based software (AID-FOREST) for tree detection: A new framework for fast and accurate forest inventorying using LiDAR	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND GEOINFORMATION.	2022
Isabel María Escobar García; Enrique Arribas Garde; Raquel Ramírez Vázquez; Beléndez, Augusto	Projectile motion revisited: Does the distance between the launcher and the object always increase?	JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE	2022
Juan Pedro Andrés González	Stripe domains in electrodeposited Ni <sub>90</sub> Fe <sub>10</sub> thin films	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2022
Miguel Ángel Arranz Monge; Elena Hernández Sánchez; Moreno, Y.; Víctor Ruiz Díez; José Luis Sánchez de Rojas Aldavero; José Miguel Colino García	Thickness gradient related magnetic anisotropy of wedged Co nanocluster assemblies deposited on glass plates	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2022
Joaquín Fuentes del Burgo; Juan Manuel Sánchez Tomás; José Antonio Ballesteros Garrido; José Luis González Geraldo	Exploratory study on didactic aspects used in scientific-technical (STEM) dissemination conferences for students of secondary Education	JOURNAL OF TECHNOLOGY AND SCIENCE EDUCATION	2022
Antonio Cañadilla Sánchez; Ana Romero Gutiérrez; Gloria Patricia Rodríguez Donoso; Miguel Ángel Caminero Torija; Óscar Juan Dura	Mechanical, electrical, and thermal characterization of pure copper parts manufactured via Material Extrusion Additive Manufacturing	MATERIALS	2022
Leganés, Jorge; Antonio Manuel Rodríguez García; Miguel Ángel Arranz Monge; Carlos Alberto Castillo Sarmiento; Inmaculada Ballesteros Yáñez; Ana Sánchez-Migallon Bermejo; Sonia Merino Guijarro; Ester Vázquez Fernández-Pacheco;	Magnetically responsive hydrophobic pockets for on-off drug release	MATERIALS TODAY CHEMISTRY	2022
Salaheldeen, Mohamed; Nafady, Ayman; Abu-Dief, Ahmed M.; Díaz Crespo, Rosario; Fernández-García, María Paz; Juan Pedro Andrés González; Ricardo López Antón; Blanco, Jesús A.; Álvarez Alonso, Pablo;	Enhancement of Exchange Bias and Perpendicular Magnetic Anisotropy in CoO/Co Multilayer Thin Films by Tuning the Alumina Template Nanohole Size	NANOMATERIALS	2022
Rubén Guerrero Sánchez	Direct X-Ray Detection of the Spin Hall Effect in CuBi	PHYSICAL REVIEW X	2022
Juan Manuel Sánchez Tomás	Assessment of Land Surface Temperature Estimates from Landsat 8-TIRS in A High-Contrast Semiarid Agroecosystem. Algorithms Intercomparison	REMOTE SENSING	2022
Juan Manuel Sánchez Tomás	Evapotranspiration Acquired with Remote Sensing Thermal-Based Algorithms: A State-of-the-Art Review	REMOTE SENSING	2022


ID. DOCUMENTO	two1sRHUhg		Página: 17 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 two1sRHUhg			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-2023**

<b>Autor/es</b>	<b>Artículo</b>	<b>Revista</b>	<b>Año</b>
Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Antonio Martínez Plaza; Raquel Ramírez Vázquez	Comment on Martin L. Pall "Millimeter (MM) wave and microwave frequency radiation produce deeply penetrating effects: the biology and the physics", Rev Environ Health, 2021	REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH	2022
José Ángel de Toro Sánchez	Structure and magnetism in ultra-thin hcp Fe films on Re (0001)	SURFACES AND INTERFACES	2022
Gutierrez Perez, R.M.; Zubiate Pérez, Diego I.; Ricardo López Antón; Fuentes Montero, María E.; Holguín Momaca, José Trinidad; Solís Canto, Oscar O.; Alvidrez Lechuga, Adriana; Juan Antonio González Sanz; Olive Méndez, Sion Federico	Strong perpendicular magnetic anisotropy in epitaxial D022-Mn3+xGa ultrathin films	SURFACES AND INTERFACES	2022
Umoh, G. V.; Holguín Momaca, José Trinidad; Talamantes, R. P.; Rojas George, G.; Herrera Pérez, G.; Ricardo López Antón; Servando Aguirre-Tostado, Francisco; Auciello, O.; Olive-Méndez, Sion Federico; Hurtado Macías, A.	Influence of ex-situ thermal treatment on the chemical states, microstructure and ferroelectrics properties of polycrystalline BiMnO3-d thin films	THIN SOLID FILMS	2022


### 4.3 Ponencias y Comunicaciones a Congresos

<b>Ponente/s</b>	<b>Ponencia/Comunicación</b>	<b>Congreso</b>	<b>Año</b>
Juan Manuel Sánchez, Jaime Campoy, Francisco Montoya, Ramón López-Urrea, Yeray Pérez, José González-Piqueras, Vanesa Jiménez, Antonio Rodríguez, Joan Miquel Galve, and Alfonso Calera	Assessment of remote sensing-based soil water balance and FAO56 dual crop coefficient approach on almond orchards	EGU 2023, Viena (Austria), 24-28/04/2023	2023
Juan Manuel Sánchez et al	Monitoring the water status of almond orchards using the CWSI in southeast Spain. A multiscale analysis	VIII ISCH Almond and Pistachio conference, Davis, California, 07-11/05/2023	2023
Juan Manuel Sánchez et al	Monitoring high-resolution LST in woody crops from the synergy of Sentinel-2 and Sentinel-3	EARSel 2023, Bucarest, 07/2023	2023
Juan Manuel Sánchez et al	Monitoring irrigated areas by applying convolutional neural networks to Sentinel-2 and meteorological time series	EARSel 2023, Bucarest, 07/2023	2023
R. Delgado-García G. Rodríguez-Rodríguez, R. Guerrero, F. Galvez, J.M. Colino	Magnetization Reversal Processes of Highly Anisotropic Corrugated Thin Films	XII Reunión de la División de Física de la Materia Condensada de la RSEF (GEFES2023), 01-03/02/2023	2023
Rodríguez-Rodríguez, Gabriel, Hermosa-Muñoz, J. Hierro-Rodríguez, A., Delgado-García, R., Martín, JI, Quiros, C, Velez, M., Colino García, J.M.	Low temperature MFM characterization of adjustable 3D ferrimagnetic NdCo/GdCo/NdCo trilayers	XII Reunión de la División de Física de la Materia Condensada de la RSEF (GEFES2023), 1-3/02/ 2023	2023
R. López Antón, J.P. Andrés, J.A. González, M. Ipatov, V. Zhukova, J. González, M. Salahldeen, and A. Zhukov	Kondo-like Behavior and GMR Effect in Co-Cu Granular Alloys and Multilayers – Invited talk	8th International Conference on Superconductivity and Magnetism (4th-11th May 2023, Fethiye, Turkey)	2023

ID. DOCUMENTO	<b>twolsRHUhq</b>		Página: 18 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>twolsRHUhq</b>			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023**

<b>Ponente/s</b>	<b>Ponencia/Comunicación</b>	<b>Congreso</b>	<b>Año</b>
Carlos Martín Andreu; Óscar Juan Dura; López-Hazas Torres, Ana; Sonia Merino Guijarro; Ester Vázquez Fernández-Pacheco	Soft Thermoelectric Materials: Design of 3D Printed Hydrogels	3rd Iberian Thermoelectric Workshop (ITW-2023)	2023
Enrique Arribas Garde; Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García	Wi-Fi RF-EMF Exposure in University Microenvironments	3rd International Meet on Public Health and Healthcare Management (PUBLICHEALTHMEET2023), Dubai, Emiratos Árabes	2023
Raquel Ramírez Vázquez; Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García	Assessment of Personal Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields from Wi-Fi in Mexican Microenvironments	3rd International Meet on Public Health and Healthcare Management (PUBLICHEALTHMEET2023), Dubai, Emiratos Árabes	2023
J.M. Sánchez, J.A. Castro, et al.	Knowledge pills to reinforce the teaching-learning in the Pharmacy degree at UCLM. Póster	17th International Technology, Education and Development Conference, INTED2023, IATED Academy, 06-08/03/2023, Valencia	2023
Sánchez, J.M., Galve, J.M., J. González-Piqueras, R. López-Urrea	Assessment of 10-m LST from the Synergy Sentinel-2 and Sentinel-3 for agriculture applications. Póster	6th Recent Advances in Quantitative Remote Sensing (RAQRS2022), Universidad de Valencia, 19-23/09/2022, Valencia.	2022
Andrea Mora Patiño, Alfonso Jiménez-Alcázar, Gabriel Rodríguez Rodríguez, Raquel Fernández-Cézar	Actitud hacia las STEM y estrategias de aprendizaje en un entorno rural: Un estudio descriptivo	9ª semana internacional de ciencia, tecnología e innovación, : 29/11/2022-02/12/20022	2022
Gil Abarca, Alejandra; Victoriano Fernández Vázquez; Ángel María Martínez García-Hoz; Fernando José Terán Sierra; Santiago Expósito Paje	Caracterización en laboratorio de mezclas bituminosas con polvo de caucho para el desarrollo de carreteras con características acústicas mejoradas	Tecni-Acústica 2022	2022
Antonio Sánchez Ruiz; José Antonio Castro Osma; Juan Manuel Sánchez Tomás; Joaquín Calixto García Martínez; Gemma Blázquez Abellán; Ana Sousa Hervés; Juan Tolosa Barrilero; Carlos Alonso Moreno; María Luisa Nueda Sanz; Virginia Rodríguez Robledo; Mohammed Zougagh Zariouh; Andrés Garzón Ruiz; Iván Bravo Pérez; Cristina Martín Álvarez; María Francisca Galindo Anaya; Manuel Jesús Santander Ortega; Pilar Clemente Casares; María Teresa Alonso Martínez; María del Rocío Fernández Santos	Preventive Treatment to Successfully Undertake the Degree in Pharmacy: Some Knowledge Pills.	16th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2022).	2022
Raquel Ramírez Vázquez; Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García	Personal Exposure to RF-EMF from Free Wi-Fi in Downtown Mexico City	2nd International Meet on Public Health and Healthcare Management (PUBLICHEALTHMEET2022), London, Reino Unido	2022

ID. DOCUMENTO	<b>tw01sRHUhq</b>		Página: 19 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>tw01sRHUhq</b>			


MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-2023

Ponente/s	Ponencia/Comunicación	Congreso	Año
Raquel Ramírez Vázquez; Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García	Measurements and Analysis of Personal Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields in a Spanish School	2nd International Meet on Public Health and Healthcare Management (PUBLICHEALTHMEET2022), London, Reino Unido	2022
José Antonio Ballesteros Garrido; Marcos David Fernández Berlanga; Raquel Cervigón Abad; Benito del Rincón Igea; José Luis González Geraldo; Miguel Ángel López Guerrero; Arturo Martínez Rodrigo; Raquel Martínez Lucas; César Sánchez Meléndez; Juan Manuel Sánchez Tomás	Individual attention plan for first year students	European First Year Experience (EFYE) 2022	2022
Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Antonio Martínez Plaza; Adelantado, Carlos; Raquel Ramírez Vázquez	Wi-Fi inside an airplane	International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering	2022
Rafael Delgado García; Gabriel Rodríguez Rodríguez; Rubén Guerrero Sánchez; Fernando Gálvez Alonso; José Miguel Colino García	Magnetic Anisotropy Engineering of Permalloy Thin Films with Corrugated V- groove Patterns	XVIII ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES	2022

#### 4.4 Proyectos de Investigación

##### 4.4.1 Internacional

<b>Título:</b>	Managing Resilient REXUS Systems Through Participatory Systems Dynamics Modelling
<b>Ent. financia.:</b>	Comisión Europea
<b>Presupuesto:</b>	571.268,60 €
<b>Vigencia:</b>	01/05/2021 – 30/04/2024
<b>Participantes:</b>	José González Piqueras, Juan Manuel Sánchez, Alfonso Calera Belmonte, Antonio Quintanilla Rodenas, Joan Miquel Galve Romero, María Juliana Rodríguez García, Irene Arellano, Jesús Garrido Rubio, David Sánchez Pérez
<b>Título:</b>	Modelling Surface Aerodynamic Temperature Over Agricultural Fields
<b>Ent. financia.:</b>	National Science Foundation NSF-USA
<b>Presupuesto:</b>	293.334 \$
<b>Vigencia:</b>	01/09/2021 - 31/08/2024
<b>Participantes:</b>	José Luis Chavez, J.M. Sánchez, J González Piqueras
<b>Título:</b>	Novel Nanocomposites as Energy-Efficient Permanent Magnets
<b>Ent. financia.:</b>	Swedish Energy Agency
<b>Presupuesto:</b>	465.000,00 €
<b>Vigencia:</b>	01/01/2019 – 31/12/2023
<b>Participantes:</b>	Roland Mathieu, Davide Peddis, José Ángel de Toro Sánchez

ID. DOCUMENTO	two1sRHUhq		Página: 20 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 two1sRHUhq			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-2023

**Título:** Urban Forest Innovation Lab  
**Ent. financia.:** Comisión Europea  
**Presupuesto:** 930.797,80 €  
**Vigencia:** 01/11/2018 – 31/10/2022  
**Participantes:** César Sánchez Meléndez, Adrián Rabadán Guerra, Ángel Yustres Real, Carlos Jiménez Izquierdo, Carmen Vázquez Varela, César Sánchez Meléndez, Daniel Moya Navarro, David Valverde Cantero, Engracia Lacasa Fernández, Enrique Torrero Fuentes, Eva María Rubio Caballero, Fabiola Martínez Navarro, Francisco Antonio García Morote, Francisco José Sáez Martínez, Francisco Ramón López Serrano, Jesús Alfaro González, Jesús González Arteaga, Jorge Antonio de las Heras Ibáñez, José Antonio Monreal Montoya, Juan Alonso Aperte, Juan Antonio Campos Gallego, Juan José Hernández Adrover, Juan Pedro Ruiz Fernández, Juan Vicente Visier Masso, Magín Lapuerta Amigo, Manuel Esteban Lucas Borja, Manuela Andrés Abellán, María Desamparados Salvador Moya, María Esperanza Monedero Villalba, María Segarra Cañamares, Mariano Suárez de Cepeda Martínez, Miguel Ángel Copete Carreño, Miguel Ángel Ruiz Rey, Nelia Valverde Gascuña, Pablo Ruiz Palomino, Pelayo Acevedo Lavandera, Rafael Camarillo Blas, Rodolfo Luis Bernabeu Cañete, Salvador Cotillas Soriano, Samuel Quintana Gómez, Vidal Montoro Angulo

**Título:** Copernicus Applications and Services for Low Impact Agriculture in Australia - COALA  
**Ent. financia.:** Comisión Europea  
**Presupuesto:** 76.680,00 €  
**Vigencia:** 01/01/2020 – 30/06/2023  
**Participantes:** Alfonso José Calera Belmonte, José González, Piqueras, Juan Manuel Sánchez Tomás, Antonio Quintanilla Rodenas, Joan Miquel Galve Romero, Irene Arellano, Jesús Garrido Rubio, David Sánchez Pérez, Jaime Campoy Urrea


**Título:** Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030 - FONTAGRO  
**Ent. financia.:** INIA Chile  
**Presupuesto:** 16.500,00 €  
**Vigencia:** 01/01/2020 – 30/06/2023  
**Participantes:** Alfonso José Calera Belmonte, José González Piqueras, Antonio Quintanilla Rodenas, Juan Manuel Sánchez Tomás, Joan Miquel Galve Romero

**4.4.2 Nacional**

**Título:** Optimización de Películas Nanoestructuradas de FeCo con Imanacion Superior a 3 Tesla (ATHENS)  
**Ent. financia.:** Ministerio de Ciencias, Innovación y Universidades  
**Presupuesto:** 125.000,00 €  
**Vigencia:** 2023 -2026  
**Participantes:** José A. de Toro, Chris Binns, Peter Normile, Benito Santos


**Título:** Locomoción de MEMS basada en placas accionadas piezoeléctricamente para aplicaciones terrestres y acuáticas. (MCI/AEI/FEDER, UE. REF.: RTI2018-094960-B-I00)  
**Ent. financia.:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Presupuesto:** 244.783,00 €  
**Vigencia:** 01/01/2019 – 31/12/2022  
**Participantes:** José Luis Sánchez de Rojas Aldavero, Jorge Hernando García, Eustaquio García Plaza, Óscar Juan Dura, Pedro José Núñez López, Victor Ruiz Diez

**Título:** Nuevas fronteras en conversión termoeléctrica y almacenamiento energético  
**Ent. financia.:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Presupuesto:** 171.820,00 €  
**Vigencia:** 01/01/2019 – 31/12/2022  
**Participantes:** Andrés Cantarero Sáez, Marco Antonio López de la Torre Hidalgo, Óscar Juan Dura

ID. DOCUMENTO	<b>two1sRHUhg</b>		Página: 21 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>two1sRHUhg</b>			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

<b>Título:</b>	Respuesta adaptativa de la gestión del pino carrasco al cambio climático. Mejorando la Productividad y la eficiencia del uso del agua (ALLEGRO ALEPPO) PID2020-119861RB-I00
<b>Ent. financia.:</b>	Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación
<b>Presupuesto:</b>	223.850,00 €
<b>Vigencia:</b>	01/09/2021 – 31/08/2025
<b>Participantes:</b>	Eva María Rubio Caballero, Francisco R. López Serrano
<b>Título:</b>	Pavimentos para bajas emisiones acústicas y movilidad sostenible.
<b>Ent. financia.:</b>	Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades (PID2020-118831RB-I00)
<b>Vigencia:</b>	2021-2024
<b>Participantes:</b>	Santiago Expósito Paje, Fernando José Terán Sierra, Ángel María Martínez García-Hoz, Pedro Huertas Gallardo
<b>Título:</b>	Microscopio multimodal para la obtención de imágenes biomédicas 3D
<b>Ent. financia.:</b>	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
<b>Presupuesto:</b>	71.390,00 €
<b>Vigencia:</b>	01/01/2019 – 31/12/2022
<b>Participantes:</b>	Manuel Martínez Corral; Genaro Saavedra Tortosa; Isabel Maria Escobar Garcia; Juan Carlos Barreiro Hervás
<b>Título:</b>	Integración socioeconómica y medioambiental mediante el uso de datos de teledetección para la gestión de extracciones de agua no autorizadas
<b>Ent. financia.:</b>	AEI (PID2020-113498RB-C21/AEI/10.13039/501100011033)
<b>Presupuesto:</b>	151.250,00 €
<b>Vigencia:</b>	01/09/2021 – 31/08/2024
<b>Participantes:</b>	José González Piqueras, Alfonso José Calera Belmonte
<b>Título:</b>	Emergencia, sincronización y supresión de caos en redes complejas por excitaciones temporales generalizadas
<b>Ent. financia.:</b>	Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades (PID2019-108508GB-I00)
<b>Presupuesto:</b>	
<b>Vigencia:</b>	01/06/2020 – 31/05/2023
<b>Participantes:</b>	Ricardo Chacón García; Ángel María Martínez García Hoz; Juan Antonio Martínez Martínez; Faustino Palmero Acebedo
<b>Título:</b>	Fertilización a dosis variable basada en imágenes multispectrales para una agricultura sostenible
<b>Ent. financia.:</b>	Ministerio de Ciencia e Innovación. Unión Europea Next Generation EU/PRTR 15CPP2021-008723)
<b>Presupuesto:</b>	340.536,00 €
<b>Vigencia:</b>	01/10/2022 – 30/09/2025
<b>Participantes:</b>	Alfonso José Calera Belmonte
<b>Título:</b>	Tecnologías de observación de la tierra para el riego en ambiente mediterráneo. PCI2018-093140 (MCIN/AEI/10.13039/501100011033)
<b>Ent. financia.:</b>	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
<b>Presupuesto:</b>	100.000,00 €
<b>Vigencia:</b>	01/01/2019 – 31/03/2023
<b>Participantes:</b>	Alfonso José Calera Belmonte, Joan Miquel Galve Romero, José González Piqueras, Juan Manuel Sánchez Tomás
<b>Título:</b>	Implementación de la fabricación aditiva para el desarrollo de materiales magnéticos destinados a mejorar la eficiencia energética
<b>Ent. financia.:</b>	Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación (Ref.: CPP2021-008397)
<b>Presupuesto:</b>	93638,75€
<b>Vigencia:</b>	01/10/2022 - 30/09/2025
<b>Participantes:</b>	Juan Pedro Andrés, Juan Antonio González Sanz, Ricardo López Antón

ID. DOCUMENTO	<b>tw01sRHUhq</b>		Página: 22 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>tw01sRHUhq</b>			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-2023

**Título:** Integrando Teledetección y Agricultura Digital para un uso sostenible del agua en los cultivos de almendro y pistacho  
**Ent. financia.:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. Unión Europea NextGeneration EU/PRTR (TED2021-130405B-100)  
**Presupuesto:** 195.500,00 €  
**Vigencia:** 01/12/2022 – 30/11/2024  
**Participantes:** Juan Manuel Sánchez Tomás, José González Piqueras

**Título:** Hacia la mejora de las propiedades de materiales magnéticos funcionales mediante del uso de micro- y nano-estructuras (PID2022-141373NB-I00)  
**Ent. financia.:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Presupuesto:** 125.000,00 €  
**Vigencia:** 2023 – 2027  
**Participantes:** Prof. A. Zhukov (UPV/EHU), Ricardo López Antón

#### 4.4.3 Regional


**Título:** Implantación de herramientas de ayuda en la toma de decisiones para ahorro de agua y seguimiento de superficies en regadíos y asesoramiento a agricultores de Castilla-La Mancha/Sección Teledetección  
**Ent. financia.:** Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural  
**Presupuesto:** 253.253,00 €  
**Vigencia:** 22/12/2022 – 31/12/2025  
**Participantes:** Alfonso José Calera Belmonte, José González Piqueras

**Título:** Integración de técnicas agronómicas y teledetección para un uso sostenible del agua en los cultivos del almendro y pistacho en ambientes semiáridos. Coordinado subproyecto 2  
**Ent. financia.:** Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha. Consejería de Educación Cultura y Deportes  
**Presupuesto:** 91.144,52 €  
**Vigencia:** 01/09/2022 – 31/08/2025  
**Participantes:** Juan Manuel Sánchez Tomás, José González Piqueras

**Título:** Quasi-percolated FePd nanoparticle films for remote hydrogen and strain detection  
**Ent. financia.:** Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha. Consejería de Educación Cultura y Deportes  
**Presupuesto:** 53.177,40 €  
**Vigencia:** 01/09/2022 – 31/08/2025  
**Participantes:** José Ángel de Toro Sánchez, Chris Binns, Peter Normile, Benito Santos

**Título:** La calidad del suelo y su aplicación a la gestión forestal sostenible. Evaluación del impacto de los tratamientos selvícolas, del fuego y de la sequía en suelos forestales mediterráneos, mediante INDI  
**Ent. financia.:** Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
**Presupuesto:** 75.173,00 €  
**Vigencia:** 01/01/2020 – 20/03/2023  
**Participantes:** Manuela Andrés Abellán, Francisco Ramón López Serrano, Eva María Rubio Caballero, Francisco Antonio García Morote, Marta Isabel Picazo Córdoba

**Título:** Hacia carreteras más seguras, confortables y silenciosas para Castilla-La Mancha: Etiquetado de características funcionales  
**Ent. financia.:** Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
**Presupuesto:** 45.506,00 €  
**Vigencia:** 01/01/2020 – 20/03/2023  
**Participantes:** Santiago Expósito Paje, Fernando José Terán Sierra, Victoriano Fernández Vázquez

ID. DOCUMENTO	<b>tw01sRHUhg</b>		Página: 23 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>tw01sRHUhg</b>			



#### 4.5 Proyectos de Innovación Docente

<b>Título:</b>	Tratamiento preventivo para iniciar con éxito el Grado en Farmacia: unas píldoras de conocimiento.
<b>Ent. financia.:</b>	Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM).
<b>Entidades partic:</b>	UCLM
<b>Duración</b>	01/12/2021 – 15/03/2023
<b>Directora:</b>	María del Rocío Fernández Santos y Juan Manuel Sánchez Tomás (subdirector)
<b>Participantes:</b>	19 profesores

<b>Título:</b>	Las científicas y los científicos van al cole (FCT-21-17032)
<b>Ent. financia.:</b>	FECYT
<b>Presupuesto:</b>	9.500,00 €
<b>Duración</b>	01/07/2022 -30/09/2023
<b>IPs:</b>	María José Ruiz García y Raquel Fernández César
<b>Participantes:</b>	Gabriel Rodríguez Rodríguez et al


<b>Título:</b>	InEMICEF. Internacionalizando la UCLM: buenas prácticas en los programas EMI (English-Medium Instruction) y CEF (Catálogo English Friendly) para la instrucción bilingüe en inglés
<b>Ent. financia.:</b>	UCLM - XII Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora Docente
<b>Duración</b>	2021 – 2023
<b>IP:</b>	Esther Nieto Moreno de Diezmas
<b>Participantes:</b>	Gabriel Rodríguez Rodríguez et al

#### 4.6 Convenios y contratos

<b>Título:</b>	Vuelos UAS para el proyecto PID-202-118797RB-100
<b>Tipo:</b>	Contrato de Asistencia Técnica
<b>Ent. financia.:</b>	Universidad de Valencia
<b>Vigencia:</b>	27/07/2023 – 31/08/2024
<b>Participantes:</b>	Juan Manuel Sánchez Tomás

<b>Título:</b>	Vigilancia ambiental de aves esteparias en la Finca el Moralejo (Alpera, Albacete) . Años 2021-2023 (18 inventarios)
<b>Tipo:</b>	Artículo 83
<b>Ent. financia.:</b>	Viñedos Balmoral S.L.
<b>Vigencia:</b>	2021-2023
<b>Participantes:</b>	Francisco Antonio García Morote, Francisco Ramón López Serrano, Manuela Andrés Abellán, Eva María Rubio Caballero


<b>Título:</b>	Smart Infraestructures
<b>Tipo:</b>	Centro Gestor Temporal
<b>Ent. financia.:</b>	Programa OTRI (2022-OTRI-9686)
<b>Vigencia:</b>	15/03/2021 – 31/12/2023
<b>Participantes:</b>	Santiago Expósito Paje

ID. DOCUMENTO	<b>two1sRHUhg</b>		Página: 24 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>two1sRHUhg</b>			



**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023**

<b>Título:</b>	Vigilancia ambiental del complejo Dealmonacid del Marquesado, Cuenca. Seguimiento de aves esteparias y vegetación. Año 2022
<b>Tipo:</b>	Artículo 83
<b>Ent. financia.:</b>	Reciclados del Marquesado, S.L.U:
<b>Vigencia:</b>	2022-2023
<b>Participantes:</b>	Francisco Antonio García Morote, Francisco Ramón López Serrano, Manuela Andrés Abellán, Eva María Rubio Caballero
<b>Título:</b>	Validación de la técnica LIDAR terrestre móvil y software asociado para la estimación de biomasa seca aérea en pies individuales de paulownia (paulownia elongata x fortunei cv
<b>Tipo:</b>	Artículo 83
<b>Ent. financia.:</b>	Polaris Network España, S.L.
<b>Vigencia:</b>	2023
<b>Participantes:</b>	Francisco Ramón López Serrano, Francisco Antonio García Morote, Manuela Andrés Abellán, Marta Isabel Picazo Córdoba, Eva María Rubio Caballero
<b>Título:</b>	Caracterización fisiológica y productiva de líneas de mejora NILS (Near Isogenic Lines) y variedades de adormidera (papaver somniferum) mediante el uso de nuevas tecnologías de fenotipado vegetal
<b>Tipo:</b>	Artículo 83
<b>Ent. financia.:</b>	Alcaiber I+D+i
<b>Vigencia:</b>	01/04/2023 – 31/07/2023
<b>Participantes:</b>	Juan Manuel Sánchez Tomás, Álvaro Sánchez Virosta
<b>Título:</b>	ISIS (Integrated Smart management of Irrigation & fertilization for a Sustainable future)
<b>Tipo:</b>	Contrato de Asistencia Técnica
<b>Ent. financia.:</b>	Agrisat Iberia S.L.
<b>Vigencia:</b>	01/06/2023 – 31/12/2023
<b>Participantes:</b>	Alfonso José Calera Belmonte
<b>Título:</b>	Mapas de cultivos regados en la masa de agua Rus Valdelobos años 1984, 1996 y 2022
<b>Tipo:</b>	Contrato de Asistencia Técnica
<b>Ent. financia.:</b>	Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental
<b>Vigencia:</b>	01/07/2023 – 10/11/2023
<b>Participantes:</b>	Alfonso José Calera Belmonte
<b>Título:</b>	Ajuste del coeficiente de cultivo satelital para el manejo preciso del riego en el cultivo de mandarinas zona centro norte de Chile, código PYT-2021-0569"
<b>Tipo:</b>	Contrato de Asistencia Técnica
<b>Ent. financia.:</b>	Instituto De Investigaciones Agropecuarias - Centro Regional Intihuasi - INIA-CRI INSTIHUASI
<b>Vigencia:</b>	02/11/2022 – 02/05/2025
<b>Participantes:</b>	Alfonso José Calera Belmonte
<b>Título:</b>	Modelización del rendimiento en cereales
<b>Tipo:</b>	Artículo 83
<b>Ent. financia.:</b>	Agrisat Iberia S
<b>Vigencia:</b>	01/09/2022 – 31/12/2022
<b>Participantes:</b>	Alfonso José Calera Belmonte

ID. DOCUMENTO	<b>tw01sRHUhg</b>		Página: 25 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 <b>tw01sRHUhg</b>			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

**Título:** Mejorar los procedimientos para la diferenciación entre cultivos regados y no regados especialmente para el caso de los cultivos leñosos  
**Tipo:** Contrato de Asistencia Técnica  
**Ent. financia.:** Confederación Hidrográfica del Júcar  
**Vigencia:** 14/07/2020-13/07/2024  
**Participantes:** Alfonso José Calera Belmonte

#### 4.7 Conferencias y Seminarios

**Título:** ENHANCEMENT OF PERPENDICULAR MAGNETIC ANISOTROPY OF ULTRATHIN CO FILMS BY A MONOLAYER PD CAPPING  
**Tipo:** Conferencia  
**Realizado por:** Benito Santos Burgos  
**País:** España  
**Fecha:** 28/08/2023 - 01/09//2023  
**Entidad org.:** IMDEA Nanoscience

**Título:** STRUCTURE AND MAGNETISM IN ULTRA-THIN FE FILMS ON RE (0001)  
**Tipo:** Conferencia  
**Realizado por:** Benito Santos Burgos; J. Iribas; R.M. Puerta; R. Lopez-Martin; D. Peddis; J.A. De Toro; C. Binns  
**País:** España  
**Fecha:** 17/05/2022 - 20/05/2022  
**Entidad org.:** Phantoms Foundantion, NANOSPAIN


#### 4.8 Estancias de Investigación

**Realizada por:** Raquel Ramírez Vázquez  
**Centro:** Department of Electrical Engineering (ESAT) – WaveCoRE  
**Localidad:** Leuven  
**País:** Bélgica  
**Fechas:** 2022 -2023  
**Entidad org.:** Katholieke Universiteit Leuven

**Realizada por:** Enrique Arribas Garde  
**Centro:** Department of Electrical Engineering (ESAT) - WaveCoRE  
**Localidad:** Leuven  
**País:** Bélgica  
**Fechas:** 29/01/2023 - 28/02/2023  
**Entidad org.:** Katholieke Universiteit Leuven  
**Resumen:** Mediciones de exposición a Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencia


#### 4.9 Otros

**Tipo:** Premio extraordinario de Doctorado UCLM curso 2021-22  
**Realizada por:** Raquel Ramírez Vázquez  
**Título:** Medición de la exposición personal a campos electromagnéticos de radiofrecuencia: estudio comparativo entre España, Jordania y Brasil  
**Fecha:** 01/06/2023

ID. DOCUMENTO	two1sRHUhg		Página: 26 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 two1sRHUhg			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

<b>Tipo:</b>	Divulgación científica: participación en la Feria de Albacete
<b>Realizada por:</b>	David Casas García-Minguillán, María Teresa Cuberes Montserrat
<b>Centro:</b>	Stand UCLM, Feria de Albacete
<b>Localidad:</b>	Albacete
<b>Fecha</b>	2023
<b>Tipo:</b>	Coordinador del Festival Internacional Pint of Science en Toledo
<b>Realizada por:</b>	Gabriel Rodríguez Rodríguez, Sergio Horta Muñoz, Arancha Castaño Tábara, María José Ruiz García
<b>Centro:</b>	Círculo del Arte
<b>Localidad:</b>	Toledo
<b>Fecha</b>	21-24/05/2023
<b>Tipo:</b>	Cadena SER: Presentación del Pint of Science 2023
<b>Realizada por:</b>	Gabriel Rodríguez, Arancha Castaño Tábara y María José Ruiz García
<b>Centro:</b>	Cadena SER
<b>Localidad:</b>	Toledo
<b>Fecha</b>	Mayo 2023
<b>Tipo:</b>	Premio Excelentes ENCLM 2023 – Categoría Viva la ciencia: Ciencia a la carta <a href="https://www.encastillalamancha.es/castilla-la-mancha-cat/premios-excelentes-enclm-2023/#/viva_la_Ciencia">https://www.encastillalamancha.es/castilla-la-mancha-cat/premios-excelentes-enclm-2023/#/viva_la_Ciencia</a>
<b>Realizada por:</b>	Arancha Castaño Tábara, Gabriel Rodríguez y María José Ruiz García
<b>Centro:</b>	<a href="http://www.encastillalamancha.es">www.encastillalamancha.es</a>
<b>Localidad:</b>	Toledo
<b>Fecha</b>	2023
<b>Tipo:</b>	Coordinación Ciclo “Maridajes Cuánticos” en colaboración con la Biblioteca de Castilla la Mancha. Ponentes invitados: Boticaria García y Gema Herrerías; José Ramón Alonso; Conchi Lillo; Juan Ignacio Pérez Iglesias, Nerea Blanco, Marga Sánchez Romero
<b>Realizada por:</b>	Arancha Castaño Tábara, Gabriel Rodríguez Rodríguez, María José Ruiz García
<b>Centro:</b>	Biblioteca de Castilla-La Mancha
<b>Localidad:</b>	Toledo
<b>Fecha</b>	Curso 2022 -2023
<b>Tipo:</b>	Coordinador y tesorero de Ciencia a la carta
<b>Realizada por:</b>	Arancha Castaño Tábara, Gabriel Rodríguez y María José Ruiz García
<b>Centro:</b>	Actividades en 62 centros educativos de Castilla-La Mancha y eventos de divulgación científica
<b>Localidad:</b>	Castilla-La Mancha
<b>Fecha</b>	Curso 2022 – 2023
<b>Tipo:</b>	Coordinador de la actividad de difusión científica “Mal de Amores/Día mundial del sexo”: Conchi Lillo y Laura Morán
<b>Realizada por:</b>	Arancha Castaño Tábara, Gabriel Rodríguez y María José Ruiz García
<b>Centro:</b>	Terraza de Recaredo
<b>Localidad:</b>	Toledo
<b>Fecha</b>	05/09/2022
<b>Tipo:</b>	Coordinador de la actividad de difusión científica “Aniversario Ciencia a la Carta: Miniferia científica”
<b>Realizada por:</b>	Arancha Castaño Tábara, Gabriel Rodríguez y María José Ruiz García
<b>Centro:</b>	Plaza del Ayuntamiento
<b>Localidad:</b>	Toledo
<b>Fecha</b>	12/11/2022


ID. DOCUMENTO	two1sRHUhg		Página: 27 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 two1sRHUhg			

#### 4.10 Tesis Doctorales en fase de Realización

<b>Doctorando:</b>	Raúl López Martín
<b>Título:</b>	Completing the Nanomagnetism Chart: Non-Exchange Bias & Exchange Interparticle Interactions in Oxide Nanoparticles
<b>Directores:</b>	Chris Binns, José A. de Toro, Peter Normile
<b>Universidad:</b>	Universidad de Castilla – La Mancha
<b>Doctorando:</b>	Alejandro Simón Sánchez
<b>Título:</b>	Análisis de series temporales de imágenes mediante algoritmos de inteligencia artificial
<b>Directores:</b>	José González Piqueras y Luis de la Ossa
<b>Universidad:</b>	Universidad de Castilla – La Mancha
<b>Doctoranda:</b>	Elena Pareja
<b>Título:</b>	Análisis de variabilidad en la producción del trigo mediante la integración de datos de teledetección en el modelo de cultivo STICS
<b>Directores:</b>	José González Piqueras y Andre Chanzy
<b>Universidad:</b>	Universidad de Castilla – La Mancha
<b>Doctorando:</b>	Rafael Delgado García
<b>Título:</b>	Estudio de nanoestructuras magnéticas y superconductoras de interés en electrónica avanzada
<b>Directores:</b>	JM Colino y Gabriel Rodríguez Rodríguez
<b>Universidad:</b>	Universidad de Castilla – La Mancha
<b>Doctorando:</b>	Francisco Valentín Madrona
<b>Título:</b>	Estimación de la evapotranspiración de los cultivos mediante medidas térmicas y balance de energía.
<b>Directores:</b>	Juan Manuel Sánchez y Ramón López-Urrea
<b>Universidad:</b>	Universidad de Castilla – La Mancha
<b>Doctoranda:</b>	Llanos Simón
<b>Título:</b>	Estimación de las necesidades hídricas del almendro a través del estudio del balance de energía en superficie
<b>Directores:</b>	Juan Manuel Sánchez y Ramón López-Urrea
<b>Universidad:</b>	Universidad de Castilla – La Mancha
<b>Doctoranda:</b>	Susana Catarina Carvalho Ferreira
<b>Título:</b>	Water productivity and sustainability analysis of irrigation schemes based on remote sensing. Experimentation in Lis Valley, Portugal
<b>Directores:</b>	Juan Manuel Sánchez y José Manuel Gonçalves
<b>Universidad:</b>	Universidad de Castilla – La Mancha


#### 4.11 Proyectos Fin de Máster

<b>AUTOR:</b>	Juan Andrés Picazo Requena
<b>TÍTULO:</b>	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL MÓDULO "MECANIZADO Y SOLDADURA" DE 1º DEL CICLO FORMATIVO DE GRADO BÁSICO PERTENECIENTE AL TÍTULO DE PROFESIONAL BÁSICO EN MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS CON PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCENTE: "ESTUDIO CONTEXTO Y MOTIVO ACCESO ALUMNOS"
<b>CENTRO:</b>	Centro de Estudios de Posgrado
<b>DIRECTOR:</b>	Alfonso Calera Belmonte
<b>FECHA:</b>	19/06/2023

ID. DOCUMENTO	two1sRHUhq		Página: 28 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 two1sRHUhq			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

<b>AUTOR:</b>	Raúl Carretero Antón
<b>TÍTULO:</b>	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL MÓDULO "MECANIZADO Y SOLDADURA" DE 1º DEL CICLO FORMATIVO DE GRADO BÁSICO PERTENECIENTE AL TÍTULO DE PROFESIONAL BÁSICO EN MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS CON PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCENTE: "ESTUDIO CONTEXTO Y MOTIVO ACCESO ALUMNOS"
<b>CENTRO:</b>	Centro de Estudios de Posgrado
<b>DIRECTOR:</b>	Alfonso Calera Belmonte
<b>FECHA:</b>	19/06/2023
<b>AUTOR:</b>	Emilio José Villaseñor Rubio
<b>TÍTULO:</b>	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA EL MÓDULO DE "SISTEMAS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS" DE 1º DEL CICLO DE GRADO SUPERIOR DE TÉCNICO DE SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "GAMIFICACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS"
<b>CENTRO:</b>	Centro de Estudios de Posgrado
<b>DIRECTOR:</b>	Alfonso Calera Belmonte
<b>FECHA:</b>	19/06/2023
<b>AUTORA:</b>	Amelia Montoro Rodríguez
<b>TÍTULO:</b>	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA EL MÓDULO DE VITICULTURA DEL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE VITIVINICULTURACON EL PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE "EL ALUMNADO COMO GERMEN EN LA IMPLANTACIÓN DE TÉCNICAS DE ADAPTACIÓN DE LA VITICULTURA AL CAMBIO CLIMÁTICO"
<b>CENTRO:</b>	Centro de Estudios de Posgrado
<b>DIRECTOR:</b>	Alfonso Calera Belmonte
<b>FECHA:</b>	19/06/2023
<b>AUTORA:</b>	Almudena Morales Gómez
<b>TÍTULO:</b>	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA EL MÓDULO FORMATIVO DE "OPERACIONES DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN PROCESO QUÍMICO" CORRESPONDIENTE AL 2º CURSO DEL CICLO FORMATIVO PARA EL TÍTULO DE TÉCNICO EN PLANTA QUÍMICA, CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: PROMOCIÓN DEL "AUTOAPRENDIZAJE" Y LA "AUTOEVALUACIÓN " DEL ALUMNADO
<b>CENTRO:</b>	Centro de Estudios de Posgrado
<b>DIRECTOR:</b>	Alfonso Calera Belmonte
<b>FECHA:</b>	19/06/2023
<b>AUTORA:</b>	Cecilia Ocaña Cano
<b>TÍTULO:</b>	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 1º DE BACHILLERATO, CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "ESTACIÓN METEOROLÓGICA. UN ACERCAMIENTO A LA METEOROLOGIA"
<b>CENTRO:</b>	Centro de Estudios de Posgrado
<b>DIRECTOR:</b>	Senén Martínez Maraña
<b>FECHA:</b>	19/06/2023
<b>AUTORA:</b>	Jennifer Pareja Carrera
<b>TÍTULO:</b>	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA E.S.O CON PROYECTO DE INNOVACIÓN-INVESTIGACIÓN "INVESTIGAMOS PARA MEJORAR NUESTRO MEDIOAMBIENTE"
<b>CENTRO:</b>	Centro de Estudios de Posgrado
<b>DIRECTOR:</b>	Gabriel Rodríguez Rodríguez
<b>FECHA:</b>	21/06/2023
<b>AUTORA:</b>	Noelia Viveros Lizondo
<b>TÍTULO:</b>	PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA E.S.O, CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "¿TE ATREVES A CONOCER LA TABLA PERIÓDICA?"
<b>CENTRO:</b>	Centro de Estudios de Posgrado
<b>DIRECTOR:</b>	Miguel Ángel Arranz Monge
<b>FECHA:</b>	21/06/2023

ID. DOCUMENTO	tw01sRHUhg		Página: 29 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 tw01sRHUhg			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

**AUTORA:** Laura Casero Mínguez  
**TÍTULO:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 1º DE BACHILLERATO, CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "LA VIDA ES UN EQUILIBRIO CONSTANTE"  
**CENTRO:** Centro de Estudios de Posgrado  
**DIRECTOR:** Senén Martínez Maraña  
**FECHA:** 23/06/2023

**AUTORA:** Andrés Laguna Bastante  
**TÍTULO:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 1º DE BACHILLERATO, CON PROYECTO DE INNOVACIÓN: "EL CLAN DE LOS LUCIÉRNAGAS: UN PODCAST SOBRE CIENTÍFICOS/AS OLVIDADOS/AS A LO LARGO DE LA HISTORIA"  
**CENTRO:** Centro de Estudios de Posgrado  
**DIRECTOR:** Ángel María Martínez García-Hoz  
**FECHA:** 28/06/2023

**AUTORA:** Marina Benticuaga Espinosa  
**TÍTULO:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA ESO CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE "CIENCIA PARA EL BIENESTAR"  
**CENTRO:** Centro de Estudios de Posgrado  
**DIRECTOR:** Ricardo López Antón  
**FECHA:** 28/06/2023


**AUTORA:** Marina Rodríguez-Patiño Serrano  
**TÍTULO:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA ESO, CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "MONSTRUOS ENERGÉTICOS"  
**CENTRO:** Centro de Estudios de Posgrado  
**DIRECTOR:** Ricardo López Antón  
**FECHA:** 28/06/2023

**AUTORA:** Ana López-Hazas Torres  
**TÍTULO:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA ESO, CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "MONSTRUOS ENERGÉTICOS"  
**CENTRO:** Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real  
**DIRECTOR:** Óscar Juan Durá  
**FECHA:** 17/07/2023

#### 4.12 Trabajos Fin de Grado

**AUTOR:** Ignacio González Cobos  
**TÍTULO:** DISEÑO Y AUTOMATIZACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN PARA MEDIDAS DE EFECTO NERNST ANÓMALO  
**CENTRO:** E.T.S de Ingeniería Industrial de Ciudad Real  
**DIRECTOR:** Óscar Juan Durá  
**FECHA:** 13/12/2022

**AUTORA:** Lucía Rodrigo Moraga  
**TÍTULO:** SENSORES FÍSICOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA  
**CENTRO:** Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real  
**DIRECTOR:** Ricardo López Antón  
**FECHA:** 15/12/2022

ID. DOCUMENTO	two1sRHUhq		Página: 30 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 two1sRHUhq			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

**AUTOR:** Óscar Sánchez López  
**TÍTULO:** EDUCACIÓN AMBIENTAL. PROPUESTA DIDÁCTICA PARA LA CONCIENCIACIÓN SOBRE EL CUIDADO DEL MEDIOAMBIENTE EN EDUCACIÓN PRIMARIA  
**CENTRO:** Facultad de Educación de Toledo  
**DIRECTOR:** Gabriel Rodríguez  
**FECHA:** 30/01/2023

**AUTORA:** Noelia Sesmero Mínguez  
**TÍTULO:** LOS VIAJES DE VIN Y BOO: EL SISTEMA SOLAR  
**CENTRO:** Facultad de Educación de Toledo  
**DIRECTOR:** Gabriel Rodríguez  
**FECHA:** 30/01/2023

**AUTOR:** Jesús Román Barranco  
**TÍTULO:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LOS EFECTOS ELECTRO/MAGNETOÓPTICOS EN POLÍMEROS DOPADOS  
**CENTRO:** Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real  
**DIRECTOR:** Miguel Ángel Arranz Monge  
**FECHA:** 09/04/2023


**AUTOR:** Julio Alberto Ruiz Bricio  
**TÍTULO:** MAGNETORRESISTENCIA GIGANTE Y EFECTO TIPO KONDO EN MULTICAPAS CO-CU  
**CENTRO:** Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real  
**DIRECTOR:** Ricardo López Antón  
**FECHA:** 09/04/2023

**AUTOR:** Luis Miguel Sánchez Corral  
**TÍTULO:** CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MEDIANTE EL MÉTODO 3-OMEGA COMBINANDO DAQ & LABVIEW  
**CENTRO:** E.T.S. de Ingeniería Industrial de Ciudad Real  
**DIRECTOR:** Óscar Juan Durá  
**FECHA:** 27/06/2023

**AUTOR:** Samuel Gómez Barrios  
**TÍTULO:** EL SONIDO, UNA MATERIA PENDIENTE EN EDUCACIÓN PRIMARIA  
**CENTRO:** Facultad de Educación de Toledo  
**DIRECTOR:** Gabriel Rodríguez Rodríguez  
**FECHA:** 28/06/2023

**AUTOR:** Luis Miguel Méndez Martínez  
**TÍTULO:** DESARROLLO DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DESENCHUFADAS EN UN GRUPO DE 1º DE PRIMARIA  
**CENTRO:** Facultad de Educación de Toledo  
**DIRECTOR:** Gabriel Rodríguez Rodríguez  
**FECHA:** 28/06/2023

**AUTOR:** Javier Moreno Arce  
**TÍTULO:** EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA TECNOLOGÍA EN EL DESEMPEÑO Y LA MOTIVACIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS  
**CENTRO:** Facultad de Educación de Toledo  
**DIRECTOR:** Gabriel Rodríguez Rodríguez  
**FECHA:** 28/06/2023

ID. DOCUMENTO	tw01sRHUhq		Página: 31 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 tw01sRHUhq			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA  
CURSO 2022-J/2023

---

**AUTOR:** Miguel Alarcón Vera  
**TÍTULO:** LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE EN ONCITY, EL VIDEOJUEGO ACCESIBLE DE LA ONCE  
**CENTRO:** Facultad de Educación de Toledo  
**DIRECTOR:** Gabriel Rodríguez Rodríguez  
**FECHA:** 28/06/2023

---

**AUTOR:** Álvaro Alonso García  
**TÍTULO:** ONDAS MAGNÉTICAS CEREBRALES  
**CENTRO:** Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de Toledo  
**DIRECTOR:** Marco Antonio López de la Torre Hidalgo  
**FECHA:** 20/07/2023


---

**AUTOR:** David Moreno Gómez  
**TÍTULO:** HERRAMIENTA WEB PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA IDONEIDAD DE CULTIVOS EN ESPAÑA DENTRO DEL PROYECTO REXUS  
**CENTRO:** Escuela Politécnica de Cuenca  
**DIRECTOR:** Joan Miquel Galve Romero  
**FECHA:** 09/08/2023

---

**AUTOR:** Alfonso Lázaro-Carrasco Losana  
**TÍTULO:** PROPUESTA DIDÁCTICA DE TRABAJO DE LA INTERDISCIPLINARIEDAD UTILIZANDO EL MODELO DE EDUCACIÓN DEPORTIVA  
**CENTRO:** Facultad de Educación de Toledo  
**DIRECTOR:** Gabriel Rodríguez Rodríguez  
**FECHA:** 05/09/2023

---

ID. DOCUMENTO	tw01sRHUhg		Página: 32 / 33
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293
 tw01sRHUhg			



## 5 Directorio

### 5.1 Profesorado


Andrés González, Juan Pedro	926052443	<a href="mailto:JuanPedro.Andres@uclm.es">JuanPedro.Andres@uclm.es</a>
Arranz Monge, Miguel Angel	926052663	<a href="mailto:MiguelAngel.Arranz@uclm.es">MiguelAngel.Arranz@uclm.es</a>
Arribas Garde, Enrique	926053091	<a href="mailto:Enrique.Arribas@uclm.es">Enrique.Arribas@uclm.es</a>
Binns, Christopher		<a href="mailto:Christopher.Binns@uclm.es">Christopher.Binns@uclm.es</a>
Calera Belmonte, Alfonso José	967599286	<a href="mailto:Alfonso.Calera@uclm.es">Alfonso.Calera@uclm.es</a>
Casas García-Minguillán, David	926055087	<a href="mailto:David.Casas@uclm.es">David.Casas@uclm.es</a>
Colino García, José Miguel	925265726	<a href="mailto:JoseMiguel.Colino@uclm.es">JoseMiguel.Colino@uclm.es</a>
De Toro Sánchez, José Ángel	926052325	<a href="mailto:JoseAngel.Toro@uclm.es">JoseAngel.Toro@uclm.es</a>
Del Vigo García, Ángel		<a href="mailto:Angel.Delvigo@uclm.es">Angel.Delvigo@uclm.es</a>
Díaz Varela, Amadeo Antonio	926051371	<a href="mailto:Amadeo.Diaz@uclm.es">Amadeo.Diaz@uclm.es</a>
Escobar García, Isabel María	926053826	<a href="mailto:IsabelMaria.Escobar@uclm.es">IsabelMaria.Escobar@uclm.es</a>
Expósito Paje, Santiago	926295417	<a href="mailto:Santiago.Exposito@uclm.es">Santiago.Exposito@uclm.es</a>
Fernández Vázquez, Victoriano	926052866	<a href="mailto:Victoriano.Ferandez@uclm.es">Victoriano.Ferandez@uclm.es</a>
Galve Romero, Joan Miquel	926053217	<a href="mailto:JoanMiquel.Galve@uclm.es">JoanMiquel.Galve@uclm.es</a>
González Piqueras, José	926053237	<a href="mailto:Jose.Gonzalez@uclm.es">Jose.Gonzalez@uclm.es</a>
González Sanz, Juan Antonio	926052261	<a href="mailto:J.A.Gonzalez@uclm.es">J.A.Gonzalez@uclm.es</a>
Huertas Gallardo, Pedro	926054034	<a href="mailto:Pedro.Huertas@uclm.es">Pedro.Huertas@uclm.es</a>
Hurtado Santón, Emilia	926053081	<a href="mailto:Emilia.Hurtado@uclm.es">Emilia.Hurtado@uclm.es</a>
Juan Durá. Óscar	926052701	<a href="mailto:Oscar.Juan@uclm.es">Oscar.Juan@uclm.es</a>
Liébana Garrido, María Trinidad		<a href="mailto:Trinidad.Liebana@uclm.es">Trinidad.Liebana@uclm.es</a>
López Antón, Ricardo	926052782	<a href="mailto:Ricardo.Lopez@uclm.es">Ricardo.Lopez@uclm.es</a>
López de la Torre Hidalgo, Marco Antonio	926052527	<a href="mailto:MarcoAntonio.Lopez@uclm.es">MarcoAntonio.Lopez@uclm.es</a>
Martínez García Hoz, Ángel	926051999	<a href="mailto:AngelMaria.Martinez@uclm.es">AngelMaria.Martinez@uclm.es</a>
Martínez Maraña, Senén		<a href="mailto:Senen.Martinez@uclm.es">Senen.Martinez@uclm.es</a>
Mena Arroyo, José Carlos		<a href="mailto:JoseCarlos.Mena@uclm.es">JoseCarlos.Mena@uclm.es</a>
Miralles Canals, Juan José	926053303	<a href="mailto:Juan.Miralles@uclm.es">Juan.Miralles@uclm.es</a>
Normile, Peter S.	926052733	<a href="mailto:Peter.Normile@uclm.es">Peter.Normile@uclm.es</a>
Ramírez Vázquez, Raquel		<a href="mailto:Raquel.Ramirez@uclm.es">Raquel.Ramirez@uclm.es</a>
Rodríguez Rodríguez, Gabriel	926051538	<a href="mailto:Gabriel.RRodriguez@uclm.es">Gabriel.RRodriguez@uclm.es</a>
Rubio Caballero, Eva María	926053104	<a href="mailto:EvaMaria.Rubio@uclm.es">EvaMaria.Rubio@uclm.es</a>
Ruiz Felipe, Jesús		<a href="mailto:Jesus.RuizFelipe@uclm.es">Jesus.RuizFelipe@uclm.es</a>
Sánchez Martínez, Manuel	926053394	<a href="mailto:Manuel.SMartinez@uclm.es">Manuel.SMartinez@uclm.es</a>
Sánchez Tomás, Juan Manuel	926052442	<a href="mailto:JuanManuel.Sanchez@uclm.es">JuanManuel.Sanchez@uclm.es</a>
Santos Burgos, Benito		<a href="mailto:Benito.Santos@uclm.es">Benito.Santos@uclm.es</a>
Tarrío Alonso, Isabel		<a href="mailto:Isabel.Tarrio@uclm.es">Isabel.Tarrio@uclm.es</a>
Terán Sierra, Fernando	926295363	<a href="mailto:Fernando.Teran@uclm.es">Fernando.Teran@uclm.es</a>

### 5.2 P.I.F.

Simón Jiménez, Llanos	<a href="mailto:Llanos.Simon@alu.uclm.es">Llanos.Simon@alu.uclm.es</a>
Simón Sánchez, Alejandro Martín	<a href="mailto:Alejandro.Simon@uclm.es">Alejandro.Simon@uclm.es</a>

### 5.3 P.A.S.

Gallardo Martínez, María Consolación	926053411	<a href="mailto:Maria.Gallardo@uclm.es">Maria.Gallardo@uclm.es</a>
Rivera Cabanillas, Mario	926052637	<a href="mailto:Mario.Rivera@uclm.es">Mario.Rivera@uclm.es</a>
Prado García-Consuegra, Eduardo	926052126	<a href="mailto:Eduardo.Prado@uclm.es">Eduardo.Prado@uclm.es</a>
Ana Curell Gotor	926052907	<a href="mailto:Ana.Curell@uclm.es">Ana.Curell@uclm.es</a>

ID. DOCUMENTO	tw01sRHUhg		Página: 33 / 33
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	23-02-2024 20:50:02	1708717936859	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	25-02-2024 19:26:04	1708885701293	
 tw01sRHUhg			