



Universidad de  
Castilla-La Mancha

# MEMORIA DOCENTE E INVESTIGADORA 2024 -2025

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Departamento de  
**FÍSICA**



ID. DOCUMENTO	Fi3QmNv40o	Página: 1 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	

A standard linear barcode representing the document ID Fi3QmNv40o.

Fi3QmNv40o

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

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 06 de febrero de 2026

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 2 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

## Contenido

<b>1. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO</b>	4
1.1. Personal Docente e Invesigador (P.D.I)	4
1.2. Becarios del Departamento y Contratados con cargo a proyectos	4
1.3. Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios (P.T.G.A.S.)	5
<b>2. ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN</b>	5
2.1. Consejo de Departamento	5
2.2. Junta de Dirección	6
2.3. Dirección	6
<b>3. MEMORIA DOCENTE</b>	7
<b>4. MEMORIA DE INVESTIGACIÓN</b>	12
4.1. Grupos de Investigación	12
4.2. Publicaciones	14
4.2.1. Artículos	14
4.2.2. Capítulos	24
4.2.3. Libros	25
4.3. Congresos y conferencias	25
4.3.1. Internacional no UE	25
4.3.2. Nacional	27
4.4. Proyectos de Investigación	28
4.4.1. Internacional	28
4.4.2. Nacional	29
4.4.3. Regional	33
4.4.4. Otros	35
4.5. Convenios y contratos	35
4.6. Organización I+D	38
4.7. Estancias de investigación	38
4.8. Actividades	38
4.9. Formación	39
4.10. Otros	39
4.11. Tesis doctorales	39
4.12. Proyectos Fin de Máster	39
4.13. Trabajos Fin de Grado	41
<b>5. DIRECTORIO</b>	43
5.1. PDI	43
5.2. PIF	43
5.3. PTGAS	43

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 3 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o			

## 1. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

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

Apellidos y Nombre	Categoría	Campus
Dr. Juan Pedro Andrés González	C.U.	Ciudad Real
Dr. Enrique Arribas Garde	C.U.	Albacete
Dr. Ricardo López Antón	C.U.	Ciudad Real
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
Dr. Miguel Ángel Arranz Monge	T.U.	Ciudad Real
Dra. Isabel María Escobar García	T.U.	Albacete
Dr. Victoriano Fernández Vázquez	T.U.	Almadén
Dr. Joan Miquel Galve Romero	T.U.	Albacete
Dr. José González Piquer	T.U.	Albacete
Dr. Juan Antonio González Sanz	T.U.	Ciudad Real
Dr. Óscar Juan Durá	T.U.	Ciudad Real
Dr. Ángel María Martínez García Hoz	T.U.	Ciudad Real
Dr. Juan José Miralles Canals	T.U.	Albacete
Dr. Peter S. Normile	T.U.	Ciudad Real
Dra. Eva María Rubio Caballero	T.U.	Albacete
Dr. Gabriel Rodríguez Rodríguez	T.U.	Toledo
Dr. Hernán Santos Expósito	T.U.	Toledo
Dr. Fernando José Terán Sierra	T.U.	Ciudad Real
Dr. Manuel Sánchez Martínez	T.E.U.	Albacete
Dr. Rubén Guerrero Sánchez	C.D.	Toledo
Dr. Benito Santos Burgos	C.D.	Toledo
Dr. Rodrigo de Paula Almeida Lima	Beatriz Galindo	Toledo
Dr. Panagiotis Grammatikopoulos	Beatriz Galindo	Ciudad Real
Dra. Doha Rashed Alshalawi	Ay.D.	Toledo
Dra. Beatriz Elizaga de Navascués	Ay.D.	Toledo
Dr. David Casas García-Minguillán	Ay.D.	Almadén
Dr. Fernando Gálvez Alonso	Ay.D.	Talavera
Dra. Alba María Paniagua Díaz	Ay.D.	Toledo
Dra. Raquel Ramírez Vázquez	Ay.D.	Cuenca
Dr. Juan Carlos Ballesteros Aparicio	P.A.	Toledo
D. Javier Díez Ramírez	P.A.	Ciudad Real
D. José Carlos Mena Arroyo	P.A.	Ciudad Real
Dª. María Trinidad Liébana Garrido	P.A.	Ciudad Real
D. Jesús Ruiz Felipe	P.A.	Albacete
Dª. Isabel Tarrio Alonso	P.A.	Toledo

### 1.2. Becarios del Departamento y Contratados con cargo a proyectos

Apellidos y Nombre	Campus
Dª. Irene Arellano Alcázar	Albacete
D. Antonio Beltrán Navarro	Albacete
D. Jesús Garrido Rubio	Albacete
D. Raúl Moreno González	Albacete

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 4 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 <b>F13QmNv40o</b>		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

D. Javier Sánchez Pérez	Albacete
D. Álvaro Sánchez Virosta	Albacete
D. Yeray Pérez García	Albacete
D. Alejandro Martín Simón Sánchez	Albacete
D. Antonio Jesús Molina Medina	Albacete
D. Alejandro Moya Moyo	Albacete
D. Raúl López Martín	Ciudad Real
D. David Robles Cuenca	Ciudad Real
D. Rafael Delgado García	Toledo

**1.3. Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios  
(P.T.G.A.S.)**

Apellidos y Nombre	Categoría	Campus
D. Mario Rivera Cabanillas	Técnico Medio Laboratorio	Ciudad Real
Dª. Consuelo Gallardo Martínez	Técnico Medio Laboratorio	Albacete
D. Eduardo Prado García-Consegra	Oficial Laboratorio	Ciudad Real
Dª Ana Curell Gotor	Ejecutiva	Albacete
Dª María de los Reyes Fresneda Parra	Ejecutiva	Albacete

**2. ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN**

**2.1. Consejo de Departamento**

Miembros Natos	
Alshalawi, Dhoha Rashed	E. Ingeniería Industrial y Aeroespacial, Toledo
Andrés González, Juan Pedro	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
Arranz Monge, Miguel Ángel	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Arribas Garde, Enrique	E.S. Ingeniería Informática, Albacete
Ballesteros Aparicio, Juan Carlos	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, Toledo
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
Elizaga de Navascués, Beatriz	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, 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 Alonso, Fernando	Facultad CC. Sociales y Tecnología Informática de Talavera
Galve Romero, Joan Miquel	E. Politécnica, Cuenca
González Piquer, 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
Juan Durá, Óscar	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
López Antón, Ricardo	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
López De La Torre Hidalgo, Marco Antonio	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, Toledo
Martínez García-Hoz, Ángel María	E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Real
Miralles Canals, Juan José	E. de Ingenieros Industriales, Albacete
Normile, Peter S.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Paniagua Díaz, Alba María	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, Toledo
Ramírez Vázquez, Raquel	E.S. Ingeniería Informática, Albacete

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 5 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52		
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40		
 F13QmNv40o			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

Rodríguez Rodríguez, Gabriel	Facultad de Educación, Toledo
Rubio Caballero, Eva María	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. Ambientales y Bioquímica, Toledo
Terán Sierra, Fernando José	E.S. Informática, Ciudad Real
Toro Sánchez, José Ángel De	E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Real
<b>Resto PDI</b>	
Mena Arroyo, José Carlos	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Ruiz Felipe, Jesús	Facultad de Farmacia, Albacete
Liébana Garrido, María Trinidad	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
Tarrio Alonso, Isabel	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, Toledo
<b>Personal Investigador En Formación</b>	
Sánchez Virosta, Álvaro	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología, Albacete
Simón Sánchez, Alejandro Martín	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología, Albacete
<b>Estudiantes</b>	
Aachgui, Wafa	E. Politécnica, Cuenca
Abad Ares, Sofía	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, Toledo
Abad Cuevas, Karen Adriana	E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Real
Abellán Estrada, Miguel	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología, Albacete
Aragón García, Jesús	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología, Albacete
Calderón Alvarado, Sebastián Alejandro	E. Ingeniería Minera e Industrial, Almadén
De las Heras Clemente, Francisco Javier	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
Encina González, Carlos	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas, Ciudad Real
Martín Pérez, Ángel Francisco	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica, Toledo
Ortiz Sesmero, Paula	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología, Albacete
Ramos Oyardo, Noemí	E. Politécnica, Cuenca
<b>P.T.G.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

Hasta el 18 de junio de 2025:

<b>Director</b> Dr.D. José González Piqueras	<b>Subdirector</b> Dr.D. Ángel Mª Martínez García-Hoz	<b>Secretaria</b> Dra.Dª Isabel Mª Escobar García
---	--	--

**Vocales:**

Dr. D. Ricardo López Antón	Dr. D. Fernando José Terán Sierra
Dr. D. Marco Antonio López de la Torre Hidalgo	D. Mario Rivera Cabanillas
Dr. D. Juan Manuel Sánchez Tomás	D. Alejandro Martín Simón Sánchez
Dª Isabel Tarrio Alonso	D. Abel Segura López

## 2.3. Dirección

A partir del 19 de junio de 2025:

<b>Director</b> Dr.D. Juan Manuel Sánchez Tomás	<b>Subdirector</b> Dr.D. Óscar Juan Durá	<b>Secretario</b> Dr.D. Gabriel Rodríguez Rodríguez
--	---	--

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 6 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40
 F13QmNv40o		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

### 3. MEMORIA DOCENTE

Profesor/a	Centro	Cod	Asignatura	T	LAB	TOTAL
Alshalawi Rashed, Dhoha	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo	56379	Física I	1,5		12
		56380	Física II Tribunales, Dirección TFM, TFG	4,5	6	
Andrés González, Juan Pedro	E.T.S. de Ingeniería Industrial de Ciudad Real	56379	Física I	4,50	1,50	16,05
		56380	Física II	4,50	1,50	
		56536	Materiales y dispositivos electrónicos Tribunales, Dirección TFM, TFG	3,00	1,05	
Arranz Monge, Miguel Ángel	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57302	Física	10,00	1,00	22,96
		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	2,76	
		42301	Fundamentos físicos de la Informática Tribunales, Dirección TFM, TFG	8,00	8,00	16,00
Ballesteros Aparicio, Juan Carlos	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica de Toledo	13301	Física	6,00		7,50
		56452	Sistemas de energía solar Tribunales, Dirección TFM, TFG	1,50		
Calera Belmonte, Alfonso José	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología de Albacete	60363	Física I	5,00		16,165
		310438	Diseño y desarrollo curricular de familias industriales de la formación profesional I. Planificación	6,00		
		310665	Recursos hídricos e instalaciones hidráulicas	1,00		
		310677	Prácticas en empresas Tribunales, Dirección TFM, TFG	1,00	3,165	
		19551	Mecánica de fluidos e hidráulica	3,00		12,225
		56379	Física I	3,00		
Casas García-Minguillán, David	Escuela Ing. Minera e Industrial de Almadén	56380	Física II	3,00		
		58300	Física	3,00		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,225		
		56702	Física I	4,50	1,50	12,375
		56707	Física II Tribunales, Dirección TFM, TFG	4,50	1,50	
				0,375		
Colino García, José Miguel	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo					

ID. DOCUMENTO	<b>Fi3QmNv40o</b>	Página: 7 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40
 <b>Fi3QmNv40o</b>		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

Profesor/a	Centro	Cod	Asignatura	T	LAB	TOTAL
Díez Ramírez, Javier	Centro de Estudios de Posgrado	310432	Diseño y desarrollo curricular de Física y Química II. Metodología, recursos y sistemas de evaluación Tribunales, Dirección TFM, TFG	6,00		<b>8,82</b>
				2,82		
Elizaga de Navascués, Beatriz		37502	Física General III		3	<b>9</b>
		37515	Mecánica y ondas II Tribunales, Dirección TFM, TFG		6	
Escobar García, Isabel María	E.S. de Ingeniería Informática de Albacete	42301	Fundamentos físicos de la Informática Tribunales, Dirección TFM, TFG	9,30	9,40	<b>18,873</b>
				0,173		
Expósito Paje, Santiago	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 Tribunales, Dirección TFM, TFG	2,00	2,00	
Fernández Vázquez, Victoriano	Escuela Superior de Informática de Ciudad Real	42301	Fundamentos físicos de la Informática		8,00	<b>20,375</b>
		56379	Física I	4,50	1,50	
		56380	Física II	4,50	1,50	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,375		
Galve Romero, Joan Miquel	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física aplicada a Farmacia		2,00	<b>19,15</b>
	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete	56379	Física I	4,50	4,50	
		56380	Física II	4,50	3,50	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,15		
Gálvez Alonso, Fernando	Facultad de CC. Sociales en Talavera de la Reina	42301	Fundamentos físicos de la Informática	4,00	6,00	<b>16,225</b>
	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo	56379	Física I		6,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,225		
González Piqueras, José	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física aplicada a Farmacia		2,00	<b>15,25</b>
	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología de Albacete	60364	Física II	5,00	1,00	
		62302	Física	5,00		
		62314	Ingeniería cartográfica y Teledetección	1,00	0,50	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,75		
González Sanz, Juan Antonio	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57339	Prácticas externas		0,20	<b>17,78</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		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	1,08		
Guerrero Sánchez, Rubén	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo	56379	Física I		9,00	<b>24,45</b>
		56380	Física II	4,50	6,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,45		

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o			Página: 8 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52		
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40		
 <b>F13QmNv40o</b>				

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

Profesor/a	Centro	Cod	Asignatura	T	LAB	TOTAL
Huertas Gallardo, Pedro	Escuela Politécnica de Cuenca	59302	Fundamentos de Física I	9,00		<b>16,05</b>
		59303	Fundamentos de Física II	6,00		
		311227	Integración de tecnologías de telecomunicación	0,75		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,30		
Juan Durá, Óscar	E.T.S. de Ingeniería Industrial de Ciudad Real	56379	Física I	4,50	1,50	<b>19,825</b>
		56380	Física II	4,50	1,50	
		56536	Materiales y dispositivos electrónicos	3,00		
		310621	Sistemas electrónicos e instrumentación	1,50		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	3,335		
Liébana Garrido, María Trinidad	E.T.S. de Ingeniería Industrial de Ciudad Real	56379	Física I		6,00	<b>12,00</b>
		56380	Física II		6,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG			
López Antón, Ricardo	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57302	Física	10,00	1,00	<b>20,38</b>
		57339	Prácticas externas	0,20		
		57715	Fundamentos de diseño mecánico	3,00		
		58300	Física	3,75		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	2,43		
López de la Torre Hidalgo, Marco Antonio	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica de Toledo	37500	Física General I	6,00		<b>18,163</b>
		37514	Mecánica y ondas I	5,00		
		37517	Termodinámica	4,00		
		310850	Introducción al Máster en nanociencia y nanotecnología molecular: Conceptos básicos	3,00		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,163		
Martínez García-Hoz, Ángel María	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real	58300	Física		3,75	<b>20,46</b>
		60363	Física I	4,50	6,00	
		60364	Física II	3,00	1,50	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	1,71		
Mena Arroyo, José Carlos	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de Ciudad Real	57302	Física		8,00	<b>11,20</b>
		57700	Fundamentos de Física	2,00		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	1,20		
Miralles Canals, Juan José	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete	56379	Física I	4,50	4,50	<b>9,15</b>
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,15		
Moreno Ramírez, Luis Miguel	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica de Toledo	37503	Física experimental I		4,50	<b>9,50</b>
		37510	Física experimental II		3,00	
		37517	Termodinámica		2,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG			

ID. DOCUMENTO	<b>Fi3QmNv40o</b>	Página: 9 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40
 <b>Fi3QmNv40o</b>		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

Profesor/a	Centro	Cod	Asignatura	T	LAB	TOTAL
Normile Normile, Peter Stephen	Escuela Superior de Informática Ciudad Real	42301	Fundamentos físicos de la Informática	9,20	5,20	15,00
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,60		
Paniagua Díaz, Alba María	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica de Toledo	37503	Física experimental I		4,50	9,00
		37510	Física experimental II		4,50	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG			
Ramírez Vázquez, Raquel	Escuela Politécnica de Cuenca	59602	Fundamentos de Física I	5,00	2,00	21,11
		59607	Fundamentos de Física II	5,00	2,00	
		59703	Fundamentos de Física I		3,00	
		59704	Fundamentos de Física II		3,00	
		311227	Integración de tecnologías de telecomunicación	0,75		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,36		
Rodríguez Rodríguez, Gabriel	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica de Toledo	37517	Electromagnetismo I	6,00		25,41
	Facultad de Educación de Toledo	46317	Prácticum I		2,40	
		46323	El Medio Natural I. Física, Química y su didáctica	12,00		
		46324	Prácticum II	0,25		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	4,76		
Rubio Caballero, Eva María	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete	56349	Prácticas en empresas	0,30		17,45
		56379	Física I	4,50	3,70	
		56380	Física II	4,50	4,30	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,15		
Ruiz Felipe, Jesús	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física aplicada a Farmacia	8,00		14,00
	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete	56379	Física I		0,80	
		56380	Física II		1,20	
	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología de Albacete	60363	Física I		2,00	
		60364	Física II		1,00	
		62302	Física		1,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG			
Sánchez Martínez, Manuel	E.T.S. Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología de Albacete	60603	Física	5,00	3,00	14,00
		62303	Física Aplicada	5,00	1,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG			
Sánchez Tomás, Juan Manuel	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física aplicada a Farmacia	8,00	8,00	16,40
		14350	Prácticas académicas externas	0,10		
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,30		

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 10 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 <b>F13QmNv40o</b>			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

Profesor/a	Centro	Cod	Asignatura	T	LAB	TOTAL
<b>Santos Burgos, Benito</b>	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica de Toledo	13301	Física		4,50	15,475
		37502	Física General III		3,00	
		37503	Física Experimental I		1,50	4,50
		37510	Física Experimental II		1,50	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG		0,475	
<b>Santos Expósito, Hernán</b>	Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica de Toledo	37501	Física General II		6,00	18,00
		37510	Física Experimental II		1,50	4,50
		37519	Física Cuántica I		6,00	
<b>Tarrio Alonso, Isabel</b>	E. de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo	56702	Física I		4,50	9,00
		56707	Física II		4,50	
<b>Terán Sierra, Fernando José</b>	Escuela Superior de Informática de Ciudad. Real	42301	Fundamentos físicos de la Informática		8,00	6,00
		57700	Fundamentos de Física			4,00
			Tribunales, Dirección TFM, TFG		0,675	
<b>Toro Sánchez, José Ángel de</b>	E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real	58502	Física		4,50	1,50
		60364	Física II		1,50	4,50
			Tribunales, Dirección TFM, TFG		0,075	

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 11 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 <b>F13QmNv40o</b>			

## 4. MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

### 4.1. Grupos de Investigación

<b>GRUPO:</b>	<b>TELEDETECCIÓN Y SIG (TYSIG)</b>
<b>LÍNEAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Agricultura de precisión basada en la secuencia temporal de imágenes tanto de satélite como aeroportada para el uso eficiente de los nutrientes, herbicidas, agua y energía</li><li>• Aplicación de las tecnologías de Teledetección y SIG a la gestión de los recursos hídricos. Gestión sostenible de los recursos agrícolas de regiones semiáridas, basándose en un buen conocimiento de los recursos hídricos que se disponen.</li><li>• Caracterización radiométrica para aplicaciones en arqueología. Cartografiado tridimensional para aplicaciones en los campos de análisis de la vegetación, arqueología y patrimonio cultural.</li><li>• Cuantificación de las extracciones de aguas subterráneas mediante Teledetección.</li><li>• Desarrollo de herramientas de gestión de recursos hídricos.</li><li>• Desarrollo de proyectos cartográficos destinados a la obtención de información cartográfica básica de referencia del Territorio. Realizando servicios cartográficos, principalmente de ámbito autonómico, para obtener coberturas continuas y homogéneas de cartografía ráster o vectorial</li><li>• Desarrollo de software en teledetección</li><li>• Desarrollo de software propio destinado a la automatización de determinadas tareas de análisis. - Aplicaciones webSIG, o sistemas de información geográfica en línea.</li><li>• Desarrollo y aplicación de los Sistemas de Información Geográfica. Los SIG para un mejor conocimiento del Territorio y su modelización.</li><li>• Diseño, desarrollo, actualización y mantenimiento de Sistemas de Información Geográfica específicos para el tratamiento de temas y áreas geográficas diversos.</li><li>• Estimación de la temperatura de superficie (LST). Análisis multiescala.</li><li>• Estimar la acumulación de biomasa y cosecha y las necesidades de nitrógeno, así como su variabilidad espacial y temporal, mediante la integración de datos remotos.</li><li>• Estudio y modelización hidrológica (tanto superficial como subterránea): dinámica de acuíferos, estimación de recarga, escorrentía, distribución espacial de la precipitación, estudios de avenidas y erosión de suelos, etc.</li><li>• Evapotranspiración y Estrés Hídrico de cultivos y vegetación natural. Modelos de balance de agua y balance de energía basados en secuencias temporales de imágenes. Mapas de cultivos con atención especial a identificación de cultivos regados. Cálculo de flujos de agua y energía mediante teledetección.</li><li>• Gestión de la ejecución de proyectos de ortofotografía aérea de gran extensión y realización de controles de calidad específicos en cada una de las fases de producción, estableciendo si se cumplen las prescripciones técnicas previamente establecidas.</li><li>• Inventario y gestión de recursos naturales y cultivos, con el fin de contribuir a un desarrollo sostenible del medio rural.</li><li>• Modelización y medida del balance energético en superficie.</li><li>• Procesado de imágenes hiperespectrales: geolocalización en muy alta resolución espacial [10-15 cm] y calibrado radiométrico. Eliminación efectos atmosféricos:</li><li>• Radiometría de campo. Micrometeorología para validación y contrastación de modelos de flujos de vapor de agua y CO<sub>2</sub>.</li><li>• Teledetección próxima y Fotogrametría de rango cercano. Convergencia entre fotogrametría y teledetección en la muy alta resolución espacial espectral y térmica</li></ul>
<b>INVESTIGADORES:</b>	Alfonso Calera Belmonte, Antonio Quintanilla, Rodenas, José González Piqueras, Juan Manuel Sánchez Tomás, Joan Miquel Galve Romero, Alejandro Martín Simón Sánchez, Tetiana Tretiakova Jaime García Campoy, Jesús Garrido Rubio, Susana Catarina Ferreira Carvalho,

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 12 / 44
FIRMADO POR		ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	

  
F13QmNv40o

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

Álvaro Sánchez Virosta, Antonio Beltrán Navarro, Antonio Jesús Molina Medina, Yeray Pérez García, Alejandro Moya Moya

---

**GRUPO** **LABORATORIO DE ACÚSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL (LA2IC)**

**LÍNEAS:**

- Diseño y elaboración de materiales con propiedades acústicas.
- Evaluación del ruido ambiental. Mapas de ruido.
- Geo-auscultación acústica de carreteras.
- Medida continua y evaluación del ruido de interacción neumático/pavimento en entornos urbanos. Mapas de ruido de rodadura.
- Medida de la transmisión acústica de materiales.
- Medida de las propiedades acústicas de diferentes superficies de rodadura con el método CPX.
- Medida de las propiedades de absorción acústica de materiales.

**INVESTIGADORES:** Santiago Expósito Paje, Fernando José Terán Sierra, Victoriano Fernández Vázquez, Ángel María Martínez García-Hoz, Pedro Huertas Gallardo, María Ramón Martínez

---

**GRUPO:** **MEDIDA DE LA EXPOSICIÓN A ONDAS DE RADIOFRECUENCIA (MORFEO)**

**LÍNEAS:**

- Análisis de patrones de puntos, agregados y Geoestadística.
- Caracterización de la exposición a ondas electromagnéticas de radiofrecuencia y otros factores ambientales.
- Estudio de posibles efectos sobre la salud de factores ambientales.

**INVESTIGADORES:** Enrique Arribas Garde, Isabel María Escobar García, Antonio Martínez Plaza, Raquel Ramírez Vázquez

---

**GRUPO** **MATERIALES MAGNÉTICOS (GMM)**

**LÍNEAS**

- Fabricación y caracterización de películas delgadas y heteroestructuras con anisotropía magnética perpendicular
- Aleaciones de Heusler con aplicaciones en espintrónica
- Producción de filamento magnético para impresión 3D

**INVESTIGADORES:** Juan Pedro Andrés González, Juan Antonio González Sanz, Ricardo López Antón

---

**GRUPO** **NANOESTRUCTURAS MAGNÉTICAS, SUPERCONDUCTIVIDAD Y MICROSCOPÍAS DE SONDA LOCAL (NASUMI)**

**LÍNEAS**

- Computación de reservorio en materiales
- Diseño de anisotropía magnética
- Microscopía de sonda local en materiales magnéticos y superconductores

**INVESTIGADORES:** José Miguel Colino, Miguel Ángel Arranz Monge, Rubén Guerrero Sánchez, Fernando Gálvez Alonso, Rafael Delgado García

---

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 13 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52		
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40		
 F13QmNv40o			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

<b>GRUPO</b>	<b>NANOMAGNETISMO APLICADO (APNANO)</b>
<b>LÍNEAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nanopartículas magnéticas: interacciones intra- e inter-partícula en sistemas compactos desordenados y en autoensamblados.</li> <li>• Nuevos imanes nanoestructurados libres de tierras raras</li> </ul>
<b>INVESTIGADORES:</b>	José Ángel de Toro Sánchez, Peter Normile, Christopher Binns, Raúl López Martín, Benito Santos Burgos
<b>GRUPO</b>	<b>InterTEP (INTERDISCIPLINARY THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS)</b>
<b>LÍNEAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas Híbridos nanoestructurados</li> <li>• Micro- y nanofabricación</li> <li>• Sistemas de baja dimensionalidad y aplicaciones</li> <li>• Sistemas termoeléctricos</li> <li>• Óptica de la visión</li> <li>• Simulaciones micromagnéticas</li> <li>• Simulaciones ab-initio</li> <li>• Cosmología cuántica</li> <li>• Fenómenos eléctricos, magnéticos y de transporte de materiales</li> </ul>
<b>INVESTIGADORES:</b>	Marco Antonio López de la Torre Hidalgo, Gabriel Rodríguez Rodríguez, Hernán Santos Expósito, Rodrigo de Paula Almeida Lima, Alba Paniagua Díaz, Beatriz Elizaga de Navascués, Luis Miguel Moreno Ramírez

---

## 4.2. Publicaciones

### 4.2.1. Artículos

1. Miguel Ángel Arranz Monge; Carlos Martín Andréu; Jesús Román; Ester Vázquez Fernández-Pacheco. Magnetically induced stress birefringence in stimuli-responsive hydrogels. Journal of materials chemistry C. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2025. Disponible en Internet en:  
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2024/tc/d4tc04115a>.
 

Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 5,7000 Posición de publicación: 35	Tipo de soporte: Revista Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 179
---	--
2. Raffaele Giordano; Anna Osann; Esteban Henao Cataño; Mari Llanos López; José González Piqueras; Nikolaos Nikolaidis; María Lilli; Virginia Rosa Coletta; Alessandro Pagano. Causal Loop Diagrams for bridging the gap between Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus thinking and Nexus doing: Evidence from two case studies. Journal of Hydrology. 650, (Holanda): Elsevier, 2025. Disponible en Internet en:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002216942401967X?via%3Dihub>. ISSN 00221694
 

Tipo de producción: Artículo científico Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 11,0000 Posición de publicación: 15	Tipo de soporte: Revista Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 261
---	--
3. Carlos Martín Andréu; Ana López-Hazas Torres; Sonia Merino Guijarro; Ester Vázquez Fernández-Pacheco; Óscar Juan Durá. Enhancing Thermogalvanic Efficiency through Electrostatic Interaction in Cationic Hydrogels. ACS Applied Energy Materials. (España): 2025.
 

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
---	--------------------------

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 14 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 <b>F13QmNv40o</b>			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6,4000  
**Posición de publicación:** 86

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 344

4. Rodrigo de Paula Almeida Lima. Uncovering bound states in the continuum in InSb nanowire networks. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2025. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physe.2024.116145>>. ISSN 1386-9477
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Rodrigo Lima      **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:**
5. Rafael Delgado García; Rubén Guerrero Sánchez; Gabriel Rodríguez Rodríguez; Fernando Gálvez Alonso; Miguel Ángel Arranz Monge; José Miguel Colino García. Stable Antiparallel Domains in 3D Corrugated Magnetic Thin Films. *Nanoscale*. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2025. Disponible en Internet en: <10.1039/D4NR05263C>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Índice de impacto:** 5,8000      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 33      **Num. revistas en cat.:** 179
6. Ricardo Chacón García; Ángel María Martínez García-Hoz; Pj Martínez; D Durán. Directed ratchet transport in starlike networks of driven damped pendula by localized symmetry-breaking-inducing excitations. *Physical Review E*. 111, (España): 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.111.034205>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Índice de impacto:** 0,0000      **Revista dentro del 25%:** Si
7. Carmen Moya López-Peláez; Carlos Alonso Moreno; Inmaculada Concepcion Posadas Mayo; María Dolores Pérez Carrión; Iván Bravo Pérez; Fernando de Andrés Segura; María del Rocío Fernández Santos; Joaquín Calixto García Martínez; Juan Manuel Sánchez Tomás. DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT (D3): A BLENDED INTENSIVE PROGRAM TO ENGAGE STUDENTS IN THE DRUG DISCOVERY PROCESS WHILE PROMOTING INTERNATIONAL COLLABORATION. *INTED2025 Proceedings*. pp. 4707 - 4711. (España): IATED, 2025. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/MOYALÓPEZ2025DRU>>. ISSN 2340-1079
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Índice de impacto:** 0,0000      **Revista dentro del 25%:** No
8. Juan Manuel Sánchez Tomás. Remote Sensing-Assisted Estimation of Water Use in Apple Orchards with Permanent Living Mulch. *Agronomy*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agronomy15020338>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 3,3000      **Num. revistas en cat.:** 125  
**Posición de publicación:** 20
9. Vicente García Santos; Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero. Validation of Two Operative Google Earth Engine Applications to Generate 10 m Land Surface Temperature Maps at Daily to Weekly Temporal Resolutions. *Remote Sensing*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/rs17142387>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Crossref      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 4,1000
10. Juan Diego Aguilera; Rocío Ranchal; Fernando Gálvez Alonso; José Miguel Colino García; Isabel Gracia; Stella Vallejos; Antonio Hernando; Pilar Marín; Patria de la Presa; Daniel Matatagui. High Magnetic Sensitivity at the Coercive Field Induced by Shear Horizontal SAW in Polycrystalline FeGa Films. *Advanced Materials Technologies - SCIE*. (España): 2025. Disponible en Internet en: <10.1002/admt.202500746>. ISSN 2365-709X
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

ID. DOCUMENTO	Fi3QmNv40o	Página: 15 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	ID. FIRMA
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	


  
Fi3QmNv40o

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6,4000  
**Posición de publicación:** 100

**Categoría:** 93  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 438

- 11.** José González Piqueras. The co-evolution of collective groundwater management: Understanding the interdependencies between users-based organizations, remote sensing and state agency support in the La Mancha Oriental Aquifer, Spain. Environmental Research Letters.2025. Disponible en Internet en:  
<https://doi.org/10.1088/1748-9326/adf3cd>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** Crossref

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** No

- 12.** José González Piqueras. Parameterization of the AquaCrop model for full drip-irrigated young almond trees. Acta Horticulare. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2025. Disponible en Internet en:  
<http://dx.doi.org/10.17660/actahortic.2025.1425.4>. ISSN 0567-7572

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** No

- 13.** Álvaro Sánchez Virosta; Juan Manuel Sánchez Tomás; Francisco Montoya; David Gómez Candón; José González Piqueras; Antonio Jesús Molina Medina; Ramón López Urrea. Assessment of different remote sensing techniques to estimate the CWSI of almond trees using canopy temperature. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation. 2025. Disponible en Internet en:  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2025.104737>. ISSN 1569-8432

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6,8000

**Revista dentro del 25%:** Si

- 14.** José González Piqueras. Calibration of the STICS crop model combining remote sensing data and farmer information. European Journal of Agronomy. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2025. Disponible en Internet en:  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.eja.2025.127756>. ISSN 1161-0301

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8,6

**Revista dentro del 25%:** Si

- 15.** Icíar Arnay; Alejandra Guedea-Marrón; Adrián Gudín; Rubén Guerrero Sánchez; José Manuel Díez; Alberto Anadón; María Varela; Michael Foerster; Miguel Ángel Niño; Julio Camarero; Rodolfo Miranda; Paolo Perna. Tuning work function in graphene by thermally assisted ferromagnetic metal intercalation. APPLIED SURFACE SCIENCE - SCIE. 708, (Holanda): Elsevier, 2025. Disponible en Internet en:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433225014485>. ISSN 0169-4332

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** 29

**Índice de impacto:** 6,3000

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 48

**Num. revistas en cat.:** 178

- 16.** Idris Opeyemi Olayiwola; Ricardo López Antón; Rm Gutiérrez Pérez; Cr Santillan-Rodríguez; Renee J Sáenz Hernández; José Trinidad Holguín Momaca; Sion Federico Olive Méndez. Epitaxial D019-Mn3Ga thin films grown on the paramagnetic and diamagnetic MgO (111) substrate. Results in Physics - SCIE. 77, pp. 108435 - 108435. (Holanda): Elsevier, 2025. ISSN 2211-3797

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** 141

**Índice de impacto:** 4,4000

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 22

**Num. revistas en cat.:** 110

- 17.** Mona Fadel; Pablo Álvarez Alonso; M Rivas; José Luis Sánchez Llamazares; Ricardo López Antón; Shah

ID. DOCUMENTO	<b>Fi3QmNv40o</b>	Página: 16 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40
 <b>Fi3QmNv40o</b>		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

Quasim Jan; Rajeswary Roy Chowdhury; Darío A Arena; Hariharan Srikanth; Jesús A Blanco; F Suárez-García; Pedro Gorria. Carbonization driven magnetic domain evolution in Ni@C Nanocomposites: Impact on magnetic anisotropy and heating efficiency. MATERIALS & DESIGN - SCIE. 259, pp. 114838 - 114838. (Holanda): Elsevier, 2025.

ISSN 0264-1275

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7,6000

**Posición de publicación:** 80

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** 93

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 438

- 18.** Óscar Juan Durá. Enhancing thermoelectric performance of CaMnO<sub>3</sub> through a Y- and La-dual-doping strategy. Ceramics International. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2025. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.12.375>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** Crossref

**Índice de impacto:**

**Tipo de soporte:** Revista

**Revista dentro del 25%:** No

- 19.** Arturo Vera García; Ivo Calaresu; Isidoro Martínez; Rubén Guerrero Sánchez; Denis Scaini; Guillermo de Arana; Jaime J Hernández; Isabel Rodríguez; Rodolfo Miranda; Eduardo Daniel Martín; Julio Camarero; María Teresa González; Lucas Pérez; Laura Ballerini. In-vitro real-time magnetic recording of neuronal activity on spinal cord slices. Sensing and Bio-Sensing Research. 50, (Holanda): Elsevier, 2025. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214180425001515>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Índice de impacto:** 0,0000

**Tipo de soporte:** Revista

**Revista dentro del 25%:** No

- 20.** Hernán Santos Expósito. article. Physical Review Research. 7, pp. 33255 - 33266. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2025. Disponible en Internet en: <https://journals.aps.org/prresearch/abstract/10.1103/6tny-vt8q>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,2000

**Posición de publicación:**

**Tipo de soporte:** Revista

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 0

- 21.** Óscar Juan Durá. Fabrication and testing of ceramic thermoelectric multi-leg module for high-temperature energy conversion. Journal of Alloys and Compounds - SCIE. (España): 2025. ISSN 0925-8388. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.jhydene.2024.01.057>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,8000

**Posición de publicación:** 51

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** 29

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 178

- 22.** Óscar Juan Durá. Electrical and thermal properties of LT-SOFC solid electrolytes: Sm cerates/zirconates obtained by mechanochemistry. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY - SCIE. (España): 2025. ISSN 0360-3199

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8,1000

**Posición de publicación:** 39

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** 29

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 178

- 23.** D Lopes; Óscar Juan Durá; M Vieiria; M Ferreira; M Shvartsman; F Batista; A Salak; S Mikhalev; F Costa; A Kovalevsky. High thermoelectric performance in donor-substituted strontium titanate-based composites processed by laser floating zone. Journal of Alloys and Compounds - SCIE. (España): 2025. ISSN 0925-8388

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 5,8000

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** 29

**Revista dentro del 25%:** Si

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 17 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 <b>F13QmNv40o</b>			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

Posición de publicación: 38

Num. revistas en cat.: 720

24. P Amirkhizi; Sh Rasekh; Óscar Juan Durá; S Mikhalev; Jr Frade; A Kovalevsky. Exploring the potential for enhancing the thermoelectric properties of barium titanate-based materials through the B-site-specific doping and nominal A-site deficiency. Ceramics International - SCIE. (España): 2025. ISSN 0272-8842. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.05.282>>.
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista   |
| Fuente de impacto: WOS (JCR)            | Categoría: 89              |
| Índice de impacto: 5,1000               | Revista dentro del 25%: Sí |
| Posición de publicación: 3              | Num. revistas en cat.: 31  |
25. Benito Santos Burgos. Engineering hard ferrite composites by combining nanostructuring and Al<sup>3+</sup> Substitution: From nano to dense bulk magnets. Acta Materialia. 282, (España): 2025.
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista   |
| Fuente de impacto: Otros                |                            |
| Índice de impacto: 0,0000               | Revista dentro del 25%: No |
26. Benito Santos Burgos. High-temperature superspin glass and low-temperature glassy exchange bias in passivated FeCo nanoparticles. Surfaces and Interfaces. 65, (España): 2025.
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista   |
| Índice de impacto: 0,0000               | Revista dentro del 25%: Sí |
27. Alberto Anadón; Armando Pezo; Iciar Arnay; Rubén Guerrero Sánchez; Adrian Gudín; Alba Guío; Melissa Yactayo; Jaafar Ghambaja; Julio Camarero; Aurelien Manchón; Sébastien Petit-Watelot; Paolo Perna; Juan-Carlos Rojas-Sánchez. Giant and Anisotropic Enhancement of Spin-Charge Conversion in Graphene-Based Quantum System. Advanced Materials. 37, (Estados Unidos de América): wiley, 2025. Disponible en Internet en: <<https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/adma.202418541>>.
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista   |
| Índice de impacto: 0,0000               | Revista dentro del 25%: No |
28. Juan Manuel Sánchez Tomás. Monitoring Eichhornia crassipes and Myriophyllum aquaticum in Irrigation Systems Using High-Resolution Satellite Imagery: Impacts on Water Quality and Management Strategies. AgriEngineering. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agriengineering7050151>>.
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista   |
| Fuente de impacto: WOS (JCR)            |                            |
| Índice de impacto: 3,0000               | Revista dentro del 25%: No |
29. Juan Manuel Sánchez Tomás. Cálculo de las necesidades hídricas y de captura de CO<sub>2</sub> en almendro y pistacho. Vida Rural. 557, pp. 41 - 45. (España): Eumedia, 2024. ISSN 1133-8938
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista   |
| Índice de impacto: 0,0000               | Revista dentro del 25%: No |
30. Ganna Kovtun; David Casas García-Minguillan; María Teresa Cuberes Montserrat. Atomic Force Microscopy Imaging and Fractal Analysis of Surface Roughness of Polyvinyl Alcohol-Chitosan Films. (Ucrania): IEEE XPLOR, 2024. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10756913>>.
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista   |
| Índice de impacto: 0,0000               | Revista dentro del 25%: No |
31. Benito Santos Burgos. Tailoring the Spin Reorientation Transition of Co Films by Pd Monolayer Capping. Nanomaterials. 14, (España): 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-4991/14/20/1662>>.
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista   |
| Índice de impacto: 0,0000               | Revista dentro del 25%: No |
32. Óscar Juan Durá. Challenges Reconciling Theory and Experiments in the Prediction of Lattice Thermal

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 18 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

Conductivity: The Case of Cu-Based Sulvanites. Chemistry of Materials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024.  
 Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c01343>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Crossref  
**Índice de impacto:**                                **Revista dentro del 25%:** No

- 33.** Alba María Paniagua Díaz. Head-mounted adaptive optics visual simulator. Biomedical Optics Express. pp. 0 - 0. (Estados Unidos de América): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/BOE.506858>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,9000                                **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 70

- 34.** Alba María Paniagua Díaz. Single-pixel imaging through non-homogeneous turbid media with adaptive illumination. Optics Express. pp. 0 - 0. (Estados Unidos de América): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OE.519382>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,2000                                **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 69

- 35.** José Ángel de Toro Sánchez. Engineering hard ferrite composites by combining nanostructuring and Al<sub>3+</sub> Substitution: From nano to dense bulk magnets. Acta Materialia. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2024.120491>>. ISSN 1359-6454

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** José Ángel De Toro  
**Índice de impacto:** 0,0000                                **Revista dentro del 25%:** Si

- 36.** Antonio Cañadilla Sánchez; Gloria Patricia Rodríguez Donoso; Ana Romero Gutiérrez; Miguel Ángel Caminero Torija; Óscar Juan Durá. Sustainable production of copper components using concentrated solar energy in material extrusion additive manufacturing (MEX-CSE). Sustainable Materials and Technologies. 39 (e00799), (Reino Unido): ELSEVIER, 2024. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.susmat.2023.e00799](https://doi.org/10.1016/j.susmat.2023.e00799)>. ISSN 2214-9937

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8,7000                                **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 64                                **Num. revistas en cat.:** 439

- 37.** Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Enrique Arribas Garde; Guy Ae Vandenberg. Systematic Review of Exposure Studies to Radiofrequency Electromagnetic Fields: Spot Measurements and Mixed Methodologies. APPLIED SCIENCES-BASEL. 14, (Suiza): MDPIST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/app142311161>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** 0,0000                                **Revista dentro del 25%:** Si

- 38.** Iván Agullo; Paula Calizaya Cabrera; Beatriz Elizaga de Navascués. Entangled pairs in evaporating black holes without event horizons. Physical Review D. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.085002>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,0000                                **Revista dentro del 25%:** Si

- 39.** Beatriz Elizaga de Navascués. On the evolution of the volume in Loop Quantum Cosmology. Classical and Quantum Gravity. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad56ee>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 19 / 44
FIRMADO POR		ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 <b>F13QmNv40o</b>		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,0000

**Revista dentro del 25%:** Si

- 40.** Laura Fernández-García; Sandra Ruiz-Gómez; Rubén Guerrero Sánchez; Rodrigo Guedas; Claudio Aroca; Lucas Pérez; José L Prieto; Manuel Muñoz. Non-conventional resonant behavior of an unconfined magnetic domain wall in a permalloy strip. *APL Materials*. 12, (Estados Unidos de América): AIP, 2024. Disponible en Internet en: <<https://pubs.aip.org/aip/apm/article/12/5/051116/3293178>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,5000  
**Posición de publicación:**  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 43  
**Citas:** 0

- 41.** Marta Isabel Picazo Cordoba; Francisco García Saucedo; Consolación Wic Bae; Francisco Antonio García Morote; Francisco Ramón López Serrano; Eva María Rubio Caballero; José Luis Moreno Ortego; Manuela Andrés Abellán. Application of Soil Multiparametric Indices to Assess Impacts of Grazing in Mediterranean Forests. *Land*. 13 (411), pp. 1 - 17. (Suiza): MDPI, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2073-445X/13/4/411>>. ISSN 2073-445X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,2000

**Tipo de soporte:** Revista  
**Revista dentro del 25%:** No

- 42.** Freddy Richard Apaza Apaza; Victoriano Fernández Vázquez; Santiago Expósito Paje; Federico Gulisano; Valerio Gagliardi; L Saiz; Juan Gallego. Towards Sustainable Road Pavements: Sound Absorption in Rubber-Modified Asphalt Mixtures. *INFRASTRUCTURES*. (España): MDPI, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2412-3811/9/4/65>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,0000  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Revista dentro del 25%:** No

- 43.** Óscar Juan Durá. Enhancing densification and electrical properties of Sm-doped ceria with Ca and Zn as sintering aids. *International Journal of Hydrogen Energy*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.11.290>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** Crossref  
**Índice de impacto:**

**Tipo de soporte:** Revista  
**Revista dentro del 25%:** No

- 44.** Óscar Juan Durá. Effect of laser wavelength on the thermoelectric properties of Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>8</sub> textured ceramics processed by LFZ. *Ceramics International*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.02.281>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** Crossref  
**Índice de impacto:**

**Tipo de soporte:** Revista  
**Revista dentro del 25%:** No

- 45.** Augusto Beléndez Vázquez; Jj Sirvent-Verdu; T Lloret; Jc García-Vázquez; S Maríni; Raquel Ramírez Vázquez. Capacitor connected to an alternating voltage: Maxwells equations, Poyntings theorem and oscillating L-C circuits. *EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS*. 45, (Reino Unido): IOP PUBLISHING LTD, 2024. Disponible en Internet en:<10.1088/1361-6404/ad492f>. ISSN 0143-0807

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,6000  
**Posición de publicación:**

**Tipo de soporte:** Revista  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 84

- 46.** Vanessa Pilati; María Salvador; Leyre Bei Fraile; José Luis Marques-Fernández; Franciscarlos Gomes Da Silva;

ID. DOCUMENTO	<b>Fi3QmNv40o</b>		Página: 20 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 <b>Fi3QmNv40o</b>			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

Mona Fadel; Ricardo López Antón; María del Puerto Morales; José Carlos Martínez-García; Montserrat Rivas. nanoparticles as promising magnetic tags for radiofrequency inductive detection and quantification in lateral flow assays. *Nanoscale advances*. 6, pp. 4247 - 4258. (Reino Unido): ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, 2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Revista dentro del 25%:** No

**Índice de impacto:** 4,6000

**Num. revistas en cat.:** 230

**Posición de publicación:** 68

**Fuente de citas:** WOS

- 47.** Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Raquel Ramírez Vázquez; Ac Martí; M Monteiro; C Stari; Augusto Beléndez Vázquez. MAGNETIC FIELD OF A LINEAR OCTUPOLE. THE PHYSICS TEACHER, IPHYSICSLABS SECTION. 62, pp. 548 - 549. (España): AMER ASSN PHYSICS TEACHERS, 2024. Disponible en Internet en: <[10.1119/5.0222427](https://doi.org/10.1119/5.0222427)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Índice de impacto:** 0,5000

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 71

- 48.** Juan Pedro Andrés González. A NOVEL LAYERED CU-BASED PEROVSKITE METAL-ORGANIC FRAMEWORK WITH 1,2-DIAMINOETHANE CATIONS: SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, AND THERMAL AND MAGNETIC PROPERTIES. MATERIALS ADVANCES. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/D4MA00222A>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** Crossref

**Revista dentro del 25%:** No

**Índice de impacto:**

- 49.** Clara Gabaldón Leal; Álvaro Sánchez Virosa; Carolina Doña Monzo; José González Piqueras; Juan Manuel Sánchez Tomás; Ramón López Urrea. GROUND MEASUREMENTS AND REMOTE SENSING MODELING OF GROSS PRIMARY PRODUCTIVITY AND WATER USE EFFICIENCY IN ALMOND AGROECOSYSTEMS. AGRICULTURE. pp. 0 - 0. (Suiza): MDPI, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agriculture14091589>>. ISSN 20770472

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 4,9000

**Num. revistas en cat.:** 409

**Posición de publicación:** 101

**Fuente de citas:** SCOPUS

- 50.** Ganna Kovtun; David Casas García-Minguillan; María Teresa Cuberes Montserrat. Influence of Glycerol on the Surface Morphology and Crystallinity of Polyvinyl Alcohol Films. *Polymers*. 16, pp. 1 - 22. (Suiza): MDPI, 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/polym16172421>>. ISSN 2073-4360

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 4,7000

**Num. revistas en cat.:** 94

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** WOS

- 51.** Gregorio Castañeda Peñalvo; José Ángel de Toro Sánchez; Raúl López Martín; Nieves Aranda Sobrino; Nerea de Enciso Campos; Elena H Sánchez; Inmaculada Ballesteros Yáñez; Carlos Alberto Castillo Sarmiento. Toxicity and magnetometry evaluation of the uptake of core-shell maghemite-silica nanoparticles by neuroblastoma cells. Royal Society Open Science. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1098/rsos.231839>>. ISSN 2054-5703

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** Gregorio Castañeda Peñalvo

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 0,0000

- 52.** Ángel Sánchez Daniel; Jesús Garrido Rubio; Antonio Jesús Molina Medina; Laura Gil García; Francesco Sapino;

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 21 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	ID. FIRMA
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

José González Piqueras; Dionisio Pérez Blanco. Sensitivity of water reallocation performance assessments to water use data. Water Resources and Economics. 48, pp. 0 - 0. (Holanda): Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<https://publons.com/wos-op/publon/69963866/>>. ISSN 22124284

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 5,0000

**Posición de publicación:** 171

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 821

- 53.** Jesús Garrido Rubio; José González Piqueras; Alfonso José Calera Belmonte; Anna Osann. Remote sensing-based green and blue agricultural water footprint estimation at the river basin scale. Ecological Indicators. 167, pp. 0 - 0. (Holanda): Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<https://publons.com/wos-op/publon/71172720/>>. ISSN 1470160X

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 11,8000

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 721

- 54.** Francisco Montoya; Juan Manuel Sánchez Tomás; José González Piqueras; Ramón López Urrea. Estimating crop coefficients from canopy cover and height for a drip-irrigated young almond orchard: assessment using a two-source energy balance model. Irrigation Science. 42, pp. 1311 - 1332. (Desconocido): Springer, 2024. Disponible en Internet en: <<https://publons.com/wos-op/publon/69692092/>>. ISSN 03427188

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** Web of Science Researcher Profile Sync

**Índice de impacto:** 6,1000

**Posición de publicación:** 64

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 406

- 55.** José Ángel de Toro Sánchez. Magnetic anisotropy engineering in onion-structured metal oxide nanoparticles combining dual exchange coupling and proximity effects. Nanoscale Advances. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/D3NA01108A>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** Crossref

**Índice de impacto:** 0,0000

**Revista dentro del 25%:** No

- 56.** José Ángel de Toro Sánchez. Unraveling Exchange Coupling in Ferrites Nano-Heterostructures. Small. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/smll.202304152>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** Crossref

**Índice de impacto:** 0,0000

**Revista dentro del 25%:** Si

- 57.** José Ángel de Toro Sánchez. Non-exchange bias hysteresis loop shifts in dense composites of soft-hard magnetic nanoparticles: New possibilities for simple reference layers in magnetic devices.

Advanced Composites and Hybrid Materials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en:

<<http://dx.doi.org/10.1007/s42114-024-00972-w>>. ISSN 2522-0128

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** José Ángel De Toro

**Índice de impacto:** 0,0000

**Revista dentro del 25%:** Si

- 58.** Ricardo López Antón; Juan Pedro Andrés González; Juan Antonio González Sanz; Alfonso García Gómez; Valentina Zhukova; Oleksandr Chyzyk; Mohamed Salaheldeen; Arkady Zhukov. Tuning of magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in multilayered microwires. Journal of Science: Advanced Materials and Devices. 9, pp. 100821 - 100821. (Holanda): Elsevier, 2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

ID. DOCUMENTO	<b>Fi3QmNv40o</b>	Página: 22 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40
 <b>Fi3QmNv40o</b>		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6,7000  
**Posición de publicación:** 90  
**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 439

- 59.** Francisco Antonio García Morote; Francisco Ramón López Serrano; Manuela Andrés Abellán; Eva María Rubio Caballero. Responses of Enzymatic and Microbiological Soil Properties to the Site Index and Age Gradients in Spanish Black Pine (*Pinus nigra Arn ssp. salzmannii*) Mediterranean Forests. *Forests*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/f15010113>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Crossref  
**Índice de impacto:** 0,0000      **Revista dentro del 25%:** Si
- 60.** Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Guy Ae Vandenbosch; Enrique Arribas Garde. Personal exposure to radiofrequency electromagnetic fields: A comparative analysis of international, national, and regional guidelines. *Environmental Research*. 246, pp. 1 - 11. (España): ELSEVIER, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118124>>. ISSN 0013-9351  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,0000      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16      **Num. revistas en cat.:** 207
- 61.** Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero. Assessment of High-Resolution LST Derived From the Synergy of Sentinel-2 and Sentinel-3 in Agricultural Areas. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JSTARS.2023.3335896>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,7000      **Revista dentro del 25%:** Si
- 62.** Juan Pedro Andrés González. Tuning the out-of-plane magnetic textures of electrodeposited Ni90Fe10 thin films. *Journal of Applied Physics*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/5.0193531>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Crossref  
**Índice de impacto:**      **Revista dentro del 25%:** No
- 63.** María Esperanza Monedero Villalba; Amparo Pazo Catalan; María del Rocío Collado Castillo; Óscar Juan Durán Nogales; Juan José Hernández Adrover. Analysis of fouling in domestic boilers fueled with non-woody biomass. *Renewable Energy*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120459>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Crossref  
**Índice de impacto:** 0,0000      **Revista dentro del 25%:** Si
- 64.** Ricardo Chacón García; Ángel María Martínez García-Hoz; Faustino Palmero Acebedo. Amplitude modulation control of spatiotemporal chaos in starlike networks of damped-driven pendula. *Physica D: Nonlinear Phenomena*. 457, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physd.2023.133950>>.  
ISSN 0167-2789  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Ángel María Martínez García Hoz  
**Índice de impacto:** 0,0000      **Revista dentro del 25%:** Si
- 65.** Francisco Ramón López Serrano; Manuela Andrés Abellán; Eva María Rubio Caballero. Transpiration Dynamics

ID. DOCUMENTO	<b>Fi3QmNv40o</b>		Página: 23 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52		
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40		
 <b>Fi3QmNv40o</b>			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

of Esparto Grass (*Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth) in a Semi-Arid Mediterranean Climate: Unraveling the Impacts of Pine Competition. *Plants*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/plants13050661>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Crossref      **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:**

- 66.** Francisco Ramón López Serrano; Manuela Andrés Abellán; Eva María Rubio Caballero. Application of Soil Multiparametric Indices to Assess Impacts of Grazing in Mediterranean Forests. *Land*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/land13040411>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** Crossref      **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:**

- 67.** Mohamed Salaheldeen; Valentina Zhukova; Ricardo López Anton; Arkady Zhukov. Dependence of Magnetic Properties of As-Prepared Nanocrystalline Ni<sub>2</sub>MnGa Glass-Coated Microwires on the Geometrical Aspect Ratio. *Sensors*. 24, pp. 3692 - 3692. (España): MDPI, 2024. Disponible en Internet en: <10.3390/s24113692>.

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 7,3000      **Num. revistas en cat.:** 141  
**Posición de publicación:** 24      **Citas:** 0  
**Fuente de citas:** SCOPUS

- 68.** José Ángel de Toro Sánchez; Benito Santos Burgos. Nanostructured FeCo films of exceptionally high saturation magnetisation. *Journal of Alloys and Compounds*. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.175223>>. ISSN 0925-8388

**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Índice de impacto:** 0,0000      **Revista dentro del 25%:** Si

#### 4.2.2. Capítulos

- 1.** Francisco Montoya; Ramón López-Urrea; José González Piqueras; Juan Manuel Sánchez Tomás. Riego. Cultivo, poscosecha, procesado y comercio del pistacho. 1, pp. 261 - 296. (España): SPE3, 2025. ISBN 978-84-16909-57-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro      **Tipo de soporte:** Libro

- 2.** Jesús González Arteaga; María Segarra Cañamares; David Sanz Martínez; José Manuel Cañizares Montón; Alma Patricia Domínguez Alonso; María Dionisia Elche Hortelano; Jesús Alfaro González; Joaquín Fuentes del Burgo; Pedro Huertas Gallardo; Jorge Linuesa Langreo; Miguel Ángel López Guerrero; Raquel Martínez Lucas; Víctor José Pérez Andréu; Juan Pedro Ruiz Fernández; José Luis Serrano Canto; Enrique Torrero Fuentes; David Valverde Cantero; Nelia Valverde Gascueña; Juan Vicente Visier Massó. ACTUALIZACIÓN E INNOVACIÓN DE ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DOCENTES EN EL PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN (FASE DIAGNÓSTICO). Innovar para Educar: Nuevos caminos en el ámbito de la enseñanza en edificación. pp. 154 - 169. (España): Dykinson, 2024. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=989339>>. ISBN 978-84-1070-709-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro      **Tipo de soporte:** Libro

- 3.** Alba María Paniagua Díaz. 11. Wavefront control in scattering media: Adaptive Optics vs wavefront shaping. *Handbook of Adaptive Optics From Foundations to Applications*. pp. 210 - 227. (Estados Unidos de América): 2024. ISBN 9780367752767

**Tipo de producción:** Capítulo de libro      **Tipo de soporte:** Libro

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 24 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52		
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40		
 <b>F13QmNv40o</b>			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**4.2.3. Libros**

1. Enrique Arribas Garde; Raquel Ramírez Vázquez. Estudio piloto sobre la exposición ambiental a Campos Magnéticos de Frecuencias Extremadamente Bajas (CM-FEB). (España): MINISTERIO DE SANIDAD, 2024.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
2. Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Raquel Ramírez Vázquez; Beléndez Vazquez, Augusto. ELECTROMAGNETISMO TEORÍA RESUMIDA 2a EDICIÓN.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**4.3. Congresos y conferencias**

**4.3.1. Internacional no UE**

1. **Título del trabajo:** Optimizing Ion Transport in Thermogalvanic Hydrogels

**Nombre del congreso:** Iberian Thermoelectric Workshop 2025

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo – Otros

**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana - España,

**Fecha de celebración:** 23/05/2025

Carlos Martín Andréu; Ana López-Hazas Torres; Sonia Merino Guijarro; Ester Vázquez Fernández-Pacheco; Óscar Juan Durá.

2. **Título del trabajo:** Light wavefront control in ophthalmology

**Nombre del congreso:** International School on Shaping light in space and time for biomedical imaging

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Erice - Italy,

**Fecha de celebración:** 14/05/2025

Alba María Paniagua Díaz.

3. **Título del trabajo:** Fine tuning of magnetic properties and Giant Magnetoimpedance effect in multilayered microwires

**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Fethiye - Turquía,

**Fecha de celebración:** 29/04/2025

Ricardo López Antón; Valentina Zhukova; David Robles Cuenca; Oleksandr Chyzyk; Alfonso García Gómez; Juan Pedro Andrés González; Juan Antonio González Sanz; Mohamed Salaheldeen; Arkady Zhukov. En: libro de abstracts.

4. **Título del trabajo:** Towards an ensemble of RS-based SEB models to constrain the uncertainty in daily ETc monitoring in nut orchards

**Nombre del congreso:** EGU2025

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Viena - Austria,

**Fecha de celebración:** 29/04/2025

**Entidad organizadora:** EGU

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 25 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	

  
F13QmNv40o

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

Juan Manuel Sánchez Tomás. En: EGU25-18779.

5. **Título del trabajo:** Remote-Sensing based Global Evapotranspiration estimates at high spatial resolution through Sentinel-2 satellite imagery and meteorological data. The CWRweb tool

**Nombre del congreso:** EGU2025

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Viena - Austria,

**Fecha de celebración:** 27/04/2025

Juan Manuel Sánchez Tomás. En: EGU25-12878.

6. **Título del trabajo:** Enhancing Thermogalvanic Efficiency through Electrostatic Interaction in Cationic Hydrogels

**Nombre del congreso:** 2nd European School on Advanced Materials (ESAM2025)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Almagro - España,

**Fecha de celebración:** 09/03/2025

Carlos Martín Andréu; Ana López-Hazas Torres; Sonia Merino Guijarro; Ester Vázquez Fernández-Pacheco; Óscar Juan Durá.

7. **Título del trabajo:** Wearable adaptive optics for the eye

**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** San Francisco - Estados Unidos,

**Fecha de celebración:** 25/01/2025

Alba María Paniagua Díaz.

8. **Título del trabajo:** Superconducting properties of a highly corrugated Nb thin films

**Nombre del congreso:** 14TH EARLY STAGE RESEARCHERS WORKSHOP IN NANOSCIENCE

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid - España,

**Fecha de celebración:** 17/12/2024

Paula Torres García; Rafael Delgado García; Rubén Guerrero Sánchez; Fernando Gálvez Alonso; José Miguel Colino García.

9. **Título del trabajo:** Magnetometry Study of a Corrugated Magnetic Thin Film with Stable Antiparallel Domains

**Nombre del congreso:** 14th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid - Spain,

**Fecha de celebración:** 17/12/2024

**Entidad organizadora:** FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA

Rafael Delgado García; Rubén Guerrero Sánchez; Gabriel Rodríguez Rodríguez; Fernando Gálvez Alonso; Miguel Ángel Arranz Monge; José Miguel Colino García.

10. **Título del trabajo:** Comparative Analysis of Global, National, and Regional Guidelines for Personal Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 26 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o		

## MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

### CURSO 2024/2025

**Nombre del congreso:** 4TH INTERNATIONAL MEET ON PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE MANAGEMENT (PUBLICHEALTHMEET2024, BERN)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Berna - Switzerland,

**Fecha de celebración:** 10/12/2024

**Entidad organizadora:** American Research and Policy Institute USA

Enrique Arribas Garde; Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García.

- 11. Título del trabajo:** Reliability of turbulent fluxes measurements provided by a novel sensor on a pistachio orchard

**Nombre del congreso:** IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Padua - Italia,

**Fecha de celebración:** 29/10/2024

Juan Manuel Sánchez Tomás.

- 12. Título del trabajo:** Review and Analysis of studies measuring personal exposure to RF-EMF

**Nombre del congreso:** 4TH INTERNATIONAL MEET ON PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE MANAGEMENT (PUBLICHEALTHMEET2024, BERN)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Berna - Switzerland,

**Fecha de celebración:** 17/10/2024

**Entidad organizadora:** American Research and Policy Institute USA

Raquel Ramírez Vázquez; Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García.

#### 4.3.2. Nacional

- 1. Título del trabajo:** Seguimiento de la transpiración del almendro mediante técnicas de medida de flujo de savia y balance de energía en superficie

**Nombre del congreso:** IV Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla - España,

**Fecha de celebración:** 15/11/2024

**Entidad organizadora:** SIBIH

Juan Manuel Sánchez Tomás.

- 2. Título del trabajo:** Magnetic properties of stressed graphene nanowires

**Nombre del congreso:** Topology and magnetism in quantum materials

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Salamanca - España,

**Fecha de celebración:** 03/10/2024

Hernán Santos Expósito.

- 3. Título del trabajo:** Magnetometry study of a 3D corrugated magnetic thin film with antiparallel domain configuration

**Nombre del congreso:** 1er Simposio de Nanociencia y Nanotecnología

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 27 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Toledo - Spain,

**Fecha de celebración:** 06/09/2024

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

Gabriel Rodríguez Rodríguez.

## 4.4. Proyectos de Investigación

### 4.4.1. Internacional

1. **Nombre del proyecto:** NEXUS LIVING LABS FOR MULTI-LEVEL INNOVATION IN MEDITERRANEAN IRRIGATED AGRICULTURE

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José González Piqueras; Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero; Elena López Bernabé

**Fecha de inicio:** 01/04/2025

**Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días

**Cuantía total:** 529.094,13 €

2. **Nombre del proyecto:** C-SMART: a wearable solution to cataracts

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** UCLM

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alba María Paniagua Díaz

**Entidad/es financiadora/s:**

OPTICA FOUNDATION

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/01/2025

**Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días

**Cuantía total:** 87.488,3 €

**Resultados relevantes:** The goal of this proposal is the development of the technology and first prototype of the Cataract's smart glasses (C-SMART), a wearable device capable of correcting vision for cataracts patients in an all-optical approach, thus avoiding surgery. This approach will be based on a similar concept to the Augmented Reality (AR) glasses. Here, the AR screen will display a real-time video of the exterior (as shown in Fig.2), wavefront-corrected for vision through cataracts by a miniaturized optical system on the glasses side, enabling a small form-factor for a definitive wearable solution for cataractous vision.

If cataracts were corrected by smart glasses, it could revolutionize the lives of not only the community unable to undergo surgery but also of everyone who would prefer to avoid the surgery. Similar to the situation with myopia, where the success rate of surgery is quite high (around 98%), a significant majority of myopic individuals (approximately 80%) opt for non-invasive options like glasses or contact lenses over surgical procedures. The intended outcomes of this project are the development of the first prototype of the

Cataracts smart glasses, a wearable device for the optical correction of cataracts. A wavefront measurement desktop device will also be developed, for the high-speed measurement of the cataract correction profile and glasses calibration.

3. **Nombre del proyecto:** Locking carbon in harvested wood products, from forests to sustainable wood products

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ramón López Serrano; Eva María Rubio Caballero; José María Herranz Sanz; Pablo Ferrandis Gotor; Francisco Antonio García Morote; Marta Isabel Picazo Cordoba; María Elena Copete Carreño; Manuela Andrés Abellán; Miguel Ángel Copete Carreño

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 228.466 €

4. **Nombre del proyecto:** Sensores corporales multifuncionales y autoalimentados basados en materiales compuestos nanorreforzados

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

ID. DOCUMENTO	Fi3QmNv40o	Página: 28 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	

  
Fi3QmNv40o

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hernán Santos Expósito

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 130.862,5 €

- 5. Nombre del proyecto:** Validation of an advanced CO2 life cycle model and non-speculative Emissions Trading System in a digital platform for an efficient sustainable forest management

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ramón López Serrano; Francisco Antonio García Morote; José Antonio Almendros Ibáñez; Manuela Andrés Abellán; Marta Isabel Picazo Córdoba; Rodolfo Luis Bernabéu Cañete; Eva María Rubio Caballero; Gerardo Fernández Escribano

**Fecha de inicio:** 01/07/2022

**Duración:** 2 años - 6 meses - 4 días

**Cuantía total:** 661.574 €

#### 4.4.2. Nacional

- 1. Nombre del proyecto:** Corrección Óptica de la Visión con Cataratas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alba María Paniagua Díaz

**Entidad/es financiadora/s:**

BBVA

**Duración:** 1 mes - 5 días

**Fecha de inicio:** 14/01/2025

**Cuantía total:** 40.000 €

- 2. Nombre del proyecto:** MUJERES INGENIERAS, MUJERES INGENIOSAS (Ref. FCT-23-19398)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Patricia Rodríguez Donoso; Antonio Roberto Piriz; Aurora Vizcaíno Barceló; María del Carmen Ramiro Redondo; Coral Calero Muñoz; Crescencio Bravo Santos; Eduardo Fernández-Medina Patón; Eva María Espildora García; Francisco Pascual Romero Chicharro; Francisco Moya Fernández; Jesús Miguel Chacón Muñoz; Jesús Salido Tercero; José Ángel Olivas Varela; Juan José López Cela; Manuel Ángel Serrano Martín; Marcela Fabiana Genero Bocco; María Ángeles Carrasco García; María Arantza Gómez Esteban; María del Carmen Lacave Roder; María del Carmen Moreno Valencia; María Paz Escobar Martínez; Marta María Moreno Valencia; Pedro José Nuñez López; Rosario Ballesteros Yáñez; José Antonio Cruz Lemus; Carlos González Morcillo; Andrés Salomón Vázquez Fernández Pacheco; Ismael Payo Gutiérrez; Ana Isabel Molina Díaz; María de los Ángeles Moraga de la Rubia; Ignacio García Rodríguez de Guzmán; María Teresa Bejarano Franco; Alberto Donoso Bellón; María del Carmen Serna Moreno; Ramón Hervás Lucas; Miguel Cañas Carretón; Javier Alonso Albusac Jiménez; Ana María Torres Aranda; Miguel Ángel Caminero Torija; María Reyes García Contreras; Óscar Juan Durá; Óscar Deniz Suárez; Ricardo Pérez del Castillo; Jesús Fontecha Diezma; Alicia Martínez González; Eustaquio García Plaza; María Soledad Ruiz Corcuera; Noelia Vález Enano; Juan Luis Martínez Vicente; Ana Romero Gutiérrez; Francisco Cobos Campos; Julio Alberto López Gómez; María Soledad Escolar Díaz; Sergio Horta Muñoz; Sofía Ayelen Piriz; Antonio Cañadilla Sánchez; Sofía González Correa; María Joao de Miranda Petronilho; Javier Vallejo Calcerrada; Alba Muñoz del Rio; María Isabel Haro Olmo

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/12/2024

**Duración:** 12 meses - 4 días

**Cuantía total:** €

- 3. Nombre del proyecto:** ItineraSTEAM: Feria rural de ciencia

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UCLM, URJC, UNIA

ID. DOCUMENTO	<b>Fi3QmNv40o</b>	Página: 29 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40


  
**Fi3QmNv40o**

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Fernández Cezar; Ana Rosa Bodoque Osma; Carmen Vázquez Varela; César Sánchez Meléndez; David Sanz Martínez; José Antonio Montero Álvarez; María José Ruiz García; Mercedes Ávila Frances; José María Martínez Navarro; María Sagrario Gómez Cantarino; Felipe Gertrudix Barrio; Jesús Martínez Martínez; Natalia Solano Pinto; Julio Martín Mata; Natalia María Arias Palencia; Óscar Gómez Torres; Alfonso Jiménez Alcázar; Asier Mañas Bote; Gabriel Rodríguez Rodríguez; Marcos Vinicios Rabelo Procopio; María del Mar Alcolea Álvarez; Yolanda Fernández Valverde

**Entidad/es financiadora/s:**

FECYT-UCLM

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Duración:** 12 meses - 4 días

**Cuantía total:** 12.000 €

**Resultados relevantes:** El objetivo de ItineraSTEAM es extraer el conocimiento tradicional de los oficios, procesos y recursos de las zonas rurales, exhibiéndolo con la celebración de una feria rural de ciencia itinerante. Con ella se pretende incrementar la cultura científica de la ciudadanía, aumentar el número de vocaciones científicas entre el alumnado, especialmente entre las niñas y jóvenes, recortar la distancia entre las ciencias experimentales, las humanidades y las ciencias sociales, visibilizar la contribución de las mujeres en el desarrollo de tareas y procesos tradicionales relacionados con la ciencia y la tecnología, y reducir las barreras sociales existentes en el acceso a la cultura científica y de la innovación alcanzando las zonas rurales con alto grado de despoblación.

- 4. Nombre del proyecto:** Trazando un futuro más sostenible: despertando vocaciones STEM

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** FAC. CC. Y TT. QUÍMICAS

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Antonia Herrero Chamorro; Aurelia Alañón Molina; Carmen Guiberteau Cabanillas; Elena Jiménez Martínez; Fernando Carrillo Hermosilla; Francisco Jesús Fernández Morales; Giuseppe Fregapane Quadri; Gregorio Castañeda Peñalvo; Ignacio Gracia Fernández; Juan Antonio González Sanz; Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo; María Yolanda Díaz de Mera Morales; María Jesús Ramos Marcos; Sonia Merino Guijarro; Ester Vázquez Fernández-Pacheco; María Victoria Gómez Almagro; Eva Sánchez Palomo Lorenzo; Margarita María Villar Rayo; María Cruz Navarro Lérida; Sergio Gómez Alonso; Ana Raquel de la Osa Puebla; Gema Durá Gracia; Antonio Manuel Rodríguez García; Daniel Iglesias Asperilla; Felipe de la Cruz Martínez; Sara Artigas Jerónimo; Ana María García Fernández

**Entidad/es financiadora/s:**

FECYT

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Duración:** 12 meses - 4 días

**Cuantía total:** 16.000 €

- 5. Nombre del proyecto:** Diseño y Síntesis de Folículos Biomiméticos 4D para maduración in vitro de Ovocitos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ester Vázquez Fernández-Pacheco; Miguel Ángel Arranz Monge; Sonia Merino Guijarro; María Antonia Herrero Chamorro; Carlos Alberto Castillo Sarmiento; Antonio Manuel Rodríguez García

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días

**Cuantía total:** 179.375 €

- 6. Nombre del proyecto:** APPLICAR ACCIONES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE EN PUNTOS DE AGUA QUE APROVECHE EL GANADO OVINO-CAPRINO EXTENSIVO CON EL OBJETIVO DE INCREMENTAR RENTAS Y EMPLEO RURAL Y MEJORAR LA RESILIENCIA EN LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE ESPAÑA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Quintanilla Rodenas; Alfonso José Calera Belmonte; José González Piñeras; Julio José Plaza Tabasco; Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 95.494 €

- 7. Nombre del proyecto:** Evaluación de los Efectos del cambio Climático sobre las demandas de Agua para uso Agrario

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 30 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UCLM

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso José Calera Belmonte; José González Piqueras; Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero; Antonio Jesús Molina Medina; Antonio Quintanilla Rodenas

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Biodiversidad (MITECO)

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/10/2023

**Duración:** 1 año - 8 meses - 1 día

**Cuantía total:** 140.000 €

- 8. Nombre del proyecto:** Nanostructured Soft High-Moment Magnetic Materials. ref. PID2022-142267NB-I00  
financiado por MCIN /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UCLM

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ángel de Toro Sánchez; Peter Stephen Normile Normile; Christopher Binns; Benito Santos Burgos

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación (AEI)

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 125.000 €

- 9. Nombre del proyecto:** HACIA LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES DE MATERIALES MAGNETICOS FUNCIONALES MEDIANTE EL USO DE MICRO- Y NANO- ESTRUCTURAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UPV/EHU

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arkady Zhukov; Ricardo López Antón; Juan Antonio González Sanz; Juan Pedro Andrés González; Oleksandr Chyzyk; Valentina Zhukova; Asma Wederni; Juan María Blanco Aranguren

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 100.000 €

- 10. Nombre del proyecto:** MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE FENÓMENOS CUÁNTICOS EMERGENTES EN NANOMATERIALES ROTADOS Y CON INGENIERÍA DE SIMETRÍAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UCM/CSIC/USAL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Domínguez-Adame; Rodrigo de Paula Almeida Lima

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 150.000 €

**Resultados relevantes:** PID2022-136285NB-C31

- 11. Nombre del proyecto:** Topología y magnetismo en materiales cuánticos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valencia, Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Cantarero Saez; Marco Antonio López de la Torre Hidalgo

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/06/2023

**Duración:** 2 años

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 31 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Cuantía total:**

15.000 €

- 12. Nombre del proyecto:** Nuevas técnicas de inspección óptica 3D en biomedicina

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UNIVERSITAT DE VALENCIA, UCLM

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Isabel María Escobar García; Genaro Saavedra Tortosa; Manuel Martínez Corral; Juan Carlos Barreiro Hervás; Emilio Sánchez Ortiga

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 300.000 €

- 13. Nombre del proyecto:** Integrando Teledetección y Agricultura Digital para un uso sostenible del agua en los

cultivos de almendro y pistacho Proyecto TED2021-130405B-100 financiado por

MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenertionEU/PRTR

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha, CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Sánchez Tomás; Alfonso José Calera Belmonte; José González Piqueras

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/12/2022

**Duración:** 2 años - 9 meses - 4 días

**Cuantía total:** 195.500 €

- 14. Nombre del proyecto:** Una nueva generación de dispositivos termoeléctricos basado en multicapas

semiconductoras magnéticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valencia, Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Cantarero Saez; Marco Antonio López de la Torre Hidalgo

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/12/2022

**Duración:** 2 años - 8 meses - 3 días

**Cuantía total:** 172.500 €

- 15. Nombre del proyecto:** FERTILIZACIÓN A DOSIS VARIABLE BASADA EN IMÁGENES MULTIESPECTRALES

PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE proyecto SCPP2100C008723XV0

financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next Generation EU/PRTR

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso José Calera Belmonte; Antonio Quintanilla Rodenas; José González Piqueras; Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero

**Fecha de inicio:** 01/10/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 340.536 €

- 16. Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACIÓN DE LA FABRICACIÓN ADITIVA PARA EL DESARROLLO DE

MATERIALES MAGNETICOS DESTINADOS A MEJORAR LA EFICIENCIAENERGETICA ref. CPP2021-008397

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UCLM, UCM, Sicnova

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Pedro Andrés González

**Entidad/es financiadora/s:**

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Fecha de inicio:** 01/10/2022

**Duración:** 3 años

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 32 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40


  
F13QmNv40o

# **MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

## **CURSO 2024/2025**

**Cuantía total: 397.420,07 €, para la UCLM 82.463,75 €**

#### 4.4.3. Regional



ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 33 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/04/2023

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 23.430,74 €

- 6. Nombre del proyecto:** 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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** UCLM, ITAP, CIDE-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Sánchez Tomás; Alfonso José Calera Belmonte; José González Piqueras; Irene Arellano Alcázar; Joan Miquel Galve Romero; Antonio Rodríguez Cano; Carolina Doña Monzo

**Entidad/es financiadora/s:**

JCCM y Fondos FEDER (UE)

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 3 años - 4 meses - 2 días

**Cuantía total:** 91.144,52 €

- 7. Nombre del proyecto:** Culturas visuales en transformación. El arte levantino de Castilla-La Mancha y su papel en los cambios socioculturales postglaciares

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla - La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Francisco Ruiz López; Jorge Onrubia Pintado; Juan Zapata Alarcón; Luisa Abad González; Luis Mansilla Plaza; Paula Hernández Prieto; Joan Miquel Galve Romero; Barbara López Sotos; Pablo Guerra García

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Universidades, Investigación e Innovación, Consejería de Educación, Cultura y Deportes (JCCLM)

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 82.738,03 €

- 8. Nombre del proyecto:** Materiales inteligentes en robótica blanda para la rehabilitación de manos

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ester Vázquez Fernández-Pacheco; Carlos Rivera Cabanillas; María del Carmen Carrión Nuñez de Arenas; Sonia Merino Guijarro; María Antonia Herrero Chamorro; Óscar Juan Durá; Viviana Jehová González Velázquez; Irene Sánchez Sánchez-Ajofrín; Alicia Fraile Chamizo; Josué Muñoz Galindo; Francisco Javier Patiño Rodrigo; Irene San Millán Rodríguez; Carlos Martín Andréu; Elena Briñas Gutiérrez

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 116.262,93 €

- 9. Nombre del proyecto:** Análisis de modelos de las ciencias y la ingeniería / Exp. SBPLY/21/180501/000174

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Carlos Valverde Fajardo; Miguel Ángel López Guerrero; Raquel Martínez Lucas; Silvia Martínez Sanahuja; Juan José Miralles Canals; José María López Belinchón; Deccy Y Trejos; Beatriz Rojas García; Lilia M Ladino Martínez; Luis Gabriel Díaz López

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 119.842,29 €

- 10. Nombre del proyecto:** Quasi-percolated FePd nanoparticle films for remote hydrogen and strain detection

**Ámbito geográfico:** Autonómica

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 34 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o		

## MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

### CURSO 2024/2025

**Entidad de realización:** UCLM, BCM

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ángel de Toro Sánchez; Peter Stephen Normile; Christopher Binns; Raúl López Martín; Benito Santos Burgos

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 53.177,4 €

- 11. Nombre del proyecto:** Excavación y caracterización cronocultural del Abrigo de la Rambla de la Huerta de Mateo II (Minglanilla, Cuenca). Segunda Campaña.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla - La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Francisco Ruiz López; José González Piqueras; Paula Hernáiz Prieto; Pablo Guerra García

**Entidad/es financiadora/s:**

Viceconsejería de Cultura de la JCCM

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 15/07/2022

**Duración:** 3 meses - 18 días

**Cuantía total:** 9.831,81 €

#### 4.4.4. Otros

- 1. Nombre del proyecto:** Nanoparticles for Contactless Hydrogen Sensors (2022 GRIN-34093)

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** UCLM

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ángel de Toro Sánchez

**Entidad/es financiadora/s:**

UCLM

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/04/2023

**Duración:** 2 años - 4 meses - 2 días

**Cuantía total:** 21.452,64 €

## 4.5. Convenios y contratos

- 1. Nombre del proyecto:** Nuevas funcionalidades de la plataforma documental SIDAP

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Quintanilla Rodenas; José González Piqueras; Joan Miquel Galve Romero; Juan Manuel Sánchez Tomás; Elena López Bernabé

**Entidad/es participante/s:** CABILDO DE GRAN CANARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

CABILDO DE GRAN CANARIA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 30/07/2025

**Duración:** 5 meses - 4 días

**Cuantía total:** 12.300 €

- 2. Nombre del proyecto:** 1 vuelo rgb y multiespectral y preprocesamiento de datos

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José González Piqueras

**Entidad/es participante/s:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (CSIC)

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (CSIC)

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Duración:** 4 días

**Fecha de inicio:** 23/06/2025

**Cuantía total:** 1.482,25 €

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 35 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

- 3. Nombre del proyecto:** 8 vuelos rgb y multiespectral, a cargo del proyecto naturaleza pastoreada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José González Piqueras

**Entidad/es participante/s:** AGRISAT IBERIA SL

**Entidad/es financiadora/s:**

AGRISAT IBERIA SL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/05/2025

**Duración:** 5 meses - 2 días

**Cuantía total:** 8.228 €

- 4. Nombre del proyecto:** Improvement of FAO's World Banana Forum Carbon and Water Footprint Tool:

Development of Advanced Modules, Integration of Emission Factor Databases, Optimized Reporting, and Enhanced User Experience

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso José Calera Belmonte; José González Piqueras

**Entidad/es participante/s:** (FAO) FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

**Entidad/es financiadora/s:**

(FAO) FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 28/02/2025

**Duración:** 6 meses - 4 días

**Cuantía total:** 30.000 €

- 5. Nombre del proyecto:** Methodological approach to assess carbon sink (above and belowground) in individual trees of Paulownia (Paulownia elongata x fortunei cv.) using Mobile Terrestrial Laser Scanner (MTLS technique).

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ramón López Serrano; Manuela Andrés Abellán; Francisco Antonio García Morote; Eva María Rubio Caballero

**Entidad/es participante/s:** Polaris Network España SL

**Entidad/es financiadora/s:**

Polaris Network España SL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Duración:** 29 días

**Cuantía total:** 1.367,47 €

- 6. Nombre del proyecto:** " ISIS (Integrated Smart management of Irrigation & fertilization for a Sustainable future)" para Agrisat Iberia S.L.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso José Calera Belmonte; José González Piqueras; Joan Miquel Galve Romero; Antonio Quintanilla Rodenas; Juan Manuel Sánchez Tomás

**Entidad/es participante/s:** AGRISAT IBERIA SL

**Entidad/es financiadora/s:**

AGRISAT IBERIA SL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/05/2024

**Duración:** 1 año - 1 mes

**Cuantía total:** 24.200 €

- 7. Nombre del proyecto:** VIGILANCIA AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE ALMONACID DEL MARQUESADO, CUENCA. SEGUIMIENTO DE AVES ESTEPARIAS Y VEGETACIÓN

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Antonio García Morote; Francisco Ramón López Serrano; Manuela Andrés Abellán; Eva María Rubio Caballero

**Entidad/es participante/s:** RECICLADOS DEL MARQUESADO SLU

**Entidad/es financiadora/s:**

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 36 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	
 F13QmNv40o		

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

RECICLADOS DEL MARQUESADO SLU  
Fecha de inicio: 30/04/2024  
Cuantía total: 32.670 €

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración:** 1 año

8. **Nombre del proyecto:** 10 vuelos RGB y multiespectral, a cargo del proyecto naturaleza pastoreada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José González Piqueras

**Entidad/es participante/s:** AGRISAT IBERIA SL

**Entidad/es financiadora/s:**

AGRISAT IBERIA SL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/02/2024

**Duración:** 9 meses - 3 días

Cuantía total: 10.285 €

ID. DOCUMENTO	Fi3QmNv40o		Página: 37 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52		
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40		
 Fi3QmNv40o			

#### **4.6. Organización I+D**

<b>Título:</b>	Contabilidad del Agua Asistida por Teledetección para una Gestión Sostenible
<b>Tipo:</b>	Workshop de investigación
<b>Ent. financiación:</b>	AEI, JCCM, UE
<b>Vigencia:</b>	2024
<b>Participantes:</b>	Juan Manuel Sánchez Tomás

---

<b>Título:</b>	XIV Reunión Nacional de Óptica
<b>Tipo:</b>	Congreso Nacional
<b>Ent. financiación:</b>	Sociedad Española de Óptica
<b>Vigencia:</b>	2024
<b>Participantes:</b>	Alba María Paniagua Díaz

---

<b>Título:</b>	Q-Net Symposium 2025
<b>Tipo:</b>	Simposio
<b>Ent. financiación:</b>	Louisiana State University, American Physical Society, The Erdos Institute, Quantum CodeX
<b>Vigencia:</b>	01/02/2025
<b>Participantes:</b>	Beatriz Elizaga de Navascués

---

#### **4.7. Estancias de investigación**

<b>Realizada por:</b>	Beatriz Elizaga de Navascués
<b>Centro:</b>	Perimeter Institute for Theoretical Physics
<b>Localidad:</b>	Waterloo
<b>País:</b>	Canadá
<b>Fechas:</b>	28/05/2024 - 11/06/2024
<b>Entidad org.:</b>	Perimeter Institute for Theoretical Physics
<b>Realizada por:</b>	Álvaro Sánchez Virosta
<b>Centro:</b>	Ohio State University
<b>Localidad:</b>	Columbus
<b>País:</b>	EEUU
<b>Fechas:</b>	Enero a mayo 2025
<b>Entidad org.:</b>	Ohio State University
<b>Realizada por:</b>	Raquel Ramírez Vázquez
<b>Centro:</b>	Telecommunications Department of the Faculty of Electrical Engineering, University of East Sarajevo
<b>Localidad:</b>	East Sarajevo
<b>País:</b>	Bosnia Herzegovina
<b>Fechas:</b>	14/04/2024 al 18/08/2025
<b>Entidad org.:</b>	University of East Sarajevo

---

#### **4.8. Actividades**

<b>Realizada por:</b>	Beatriz Elizaga de Navascués
<b>Centro:</b>	Louisiana State University

---

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 38 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	

  
F13QmNv40o

## MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA CURSO 2024/2025

---

<b>Tipo:</b>	Senior postdoctoral researcher
<b>Fechas:</b>	2024-2025

---

### 4.9. Formación

---

<b>Realizada por:</b>	David Casas García-Minguillán
<b>Centro:</b>	Facultad de Letras de Ciudad Real
<b>Tipo:</b>	Máster Universitario en Investigación en Letras y Humanidades
<b>Fechas:</b>	2025

---

### 4.10. Otros

---

Gabriel Rodríguez Rodríguez	Coordinador Regional (Toledo) del Pint of Science 2025	Divulgación	2024-2025
Hernán Santos Expósito	Taller: Explorando el Nanomundo	Semana de la ciencia UCLM: plan de actividades de divulgación científica de la UCC+I de la UCLM	2025
Raquel Ramírez Vázquez	Escuela de Verano	7TH. IEEE Summer School on Antennas, Propagation and RFID Applications, organized and hosted at "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy in Sibiu	2025

---

### 4.11. Tesis doctorales

- Título:** Expanding the Nanomagnetism Chart: Non-Exchange Bias and Non-Dipolar Interparticle Interactions in Dense Assemblies of Ferrimagnetic Nanoparticles  
**Codirector/a tesis:** José Ángel de Toro Sánchez; Peter Stephen Normile Normile; Christopher Binns  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Alumno/a:** Raúl López Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 11/03/2025  
**Doctorado Europeo:** Sí      **Fecha de mención:** 11/03/2025

### 4.12. Proyectos Fin de Máster

- Título:** SEGUIMIENTO HÍDRICO EN CULTIVOS LEÑOSOS MEDIANTE TELEDETECCIÓN. VALIDACIÓN EN CAMPO DE LOS MODELOS METRIC Y CWR  
**Codirector/a:** Juan Manuel Sánchez Tomás; Vicente García Santos  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** Matías Eduardo Espina Morales  
**Fecha de defensa:** 15/06/2025
- Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE E.S.O. CON PROYECTO DE

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 39 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
			
F13QmNv40o			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

INNOVACIÓN DOCENTE: "CIENCIA EN EL AIRE: PODCAST DIVULGATIVO DE FÍSICA Y QUÍMICA"

**Director/a:** Javier Díez Ramírez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Encarnación Cruz Sánchez-Alarcos

**Fecha de defensa:** 21/11/2024

- 3.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE E.S.O. CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: MI CÓDIGO INTERIOR: MENTE, CUERPO Y EMOCIÓN

**Director/a:** Javier Díez Ramírez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Patricia Valero Bonilla

**Fecha de defensa:** 23/06/2025

- 4.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 4º DE LA E.S.O., CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "CULTIVANDO UN FUTURO SOLIDARIO"

**Director/a:** Miguel Ángel Arranz Monge

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Natalia García Flores

**Fecha de defensa:** 25/06/2025

- 5.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA E.S.O., CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "EL LABORATORIO DE LAS EMOCIONES"

**Director/a:** Ángel María Martínez García-Hoz

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Natividad Castillejo del Campo

**Fecha de defensa:** 25/06/2025

- 6.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA E.S.O., CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "CONSTRUCCIÓN DE UN CAMPO DE PLACAS SOLARES Y ESTUDIO DEL EFECTO FOTOELÉCTRICO EN EL AULA"

**Director/a:** Javier Díez Ramírez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Gonzalo Torrijos Jabón

**Fecha de defensa:** 30/06/2025

- 7.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 2º DE LA E.S.O., CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "EDUCAGRAM: ENSEÑAR Y APRENDER FÍSICA Y QUÍMICA A TRAVÉS DE LAS REDES SOCIALES"

**Director/a:** Javier Díez Ramírez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Teresa Soto Paramio

**Fecha de defensa:** 30/06/2025

- 8.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA E.S.O., CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "EDUCAGRAM: "CIENCIA A TODA FRECUENCIA"

**Director/a:** Javier Díez Ramírez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** María Jesús Vela Ruiz

**Fecha de defensa:** 01/07/2025

- 9.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA E.S.O., CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "EDUCAGRAM: "SCIENCE COLLAGE. LA GALERÍA DE ARTE FÍSICO-QUÍMICO"

**Director/a:** José Carlos Mena Arroyo

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Lucía Larios Morales

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 40 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	

  
F13QmNv40o

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

**Fecha de defensa:** 01/07/2025

- 10.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 4º DE LA E.S.O., CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "EDUCAGRAM "COMPOSTAJE INTELIGENTE: CIENCIA Y SOSTENIBILIDAD EN ACCIÓN"

**Director/a:** Gabriel Rodríguez Rodríguez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Isabel Jiménez Pastrana

**Fecha de defensa:** 01/07/2025

- 11.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º DE LA ESO CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "EL ARCOIRIS SOLIDARIO"

**Director/a:** Óscar Juan Durá

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** María Ruiz-Escribano Sánchez-Ballesteros

**Fecha de defensa:** 02/07/2025

- 12.** **Título:** PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA PARA FÍSICA Y QUÍMICA DE 4º DE LA E.S.O., CON PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: "MÓNICO EN EL ESPACIO"

**Director/a:** Óscar Juan Durá

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** María Sánchez González

**Fecha de defensa:** 10/09/2025

#### **4.13. Trabajos Fin de Grado**

- 1.** **Título:** PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA LA ADECUACIÓN DE UNA NAVE PARA GIMNASIO

**Director/a:** David Casas García-Minguillán

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Daniel Ibáñez Iglesias

**Fecha de defensa:** 14/11/2024

- 2.** **Título:** DESARROLLO DE EXPERIMENTOS DIDÁCTICOS EN LA ENSEÑANZA SECUNDARIA ORIENTADOS A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

**Director/a:** David Casas García-Minguillán

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Rocío Aigler Ramírez

**Fecha de defensa:** 07/07/2025

- 3.** **Título:** DISEÑO Y DESARROLLO DE ESTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ELECTROLITOS TERMOGALVÁNICOS

**Director/a:** Óscar Juan Durá

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** María José Trujillo Ruiz

**Fecha de defensa:** 28/07/2025

- 4.** **Título:** MOTORIZACIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS DE SENSORES DE CAMPO MAGNÉTICO BASADOS EN ESPINTRÓNICA

**Director/a:** Rubén Guerrero Sánchez

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o	Página: 41 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40	



F13QmNv40o

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Saúl Fernández Gregorio

**Fecha de defensa:** 04/09/2025

- 5.** **Título:** DESARROLLO DE UNA FUENTE DE CORRIENTE Y UNA PLATAFORMA DE CONEXIÓN CON UN ANILLO COLECTOR PARA UN BANCO DE PRUEBAS DE SENSORES DE CAMPO MAGNÉTICO

**Director/a:** Rubén Guerrero Sánchez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Alba Braojos García

**Fecha de defensa:** 08/09/2025

- 6.** **Título:** DESARROLLO DE LA CADENA DE AMPLIFICACIÓN Y PROCESADO DE DATOS PARA UN BANCO DE PRUEBAS DE SENSORES DE CAMPO MAGNÉTICO

**Director/a:** Rubén Guerrero Sánchez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Sara Rabadán Mena

**Fecha de defensa:** 03/09/2025

- 7.** **Título:** PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA LA ADECUACIÓN DE UNA NAVE PARA GIMNASIO

**Director/a:** David Casas García-Minguillán

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Daniel Ibáñez Iglesias

**Fecha de defensa:** 14/11/2024

- 8.** **Título:** DESARROLLO DE EQUIPO PARA AUSCULTACIÓN DINÁMICA DE VEHÍCULOS EN CARRETERA

**Director/a:** Victoriano Fernández Vázquez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Salvador Mansilla Chamorro

**Fecha de defensa:** 01/07/2025

- 9.** **Título:** LA IMPORTANCIA DE LA PRÁCTICA EN CIENCIAS EXPERIMENTALES EN E.P.: UN ANÁLISIS DE SU IMPLEMENTACIÓN EN CONTEXTOS EDUCATIVOS DIVERSOS

**Director/a:** Gabriel Rodríguez Rodríguez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Cristina Moreno Medina

**Fecha de defensa:** 23/06/2025

- 10.** **Título:** GENERACIÓN DE ENERGÍA TERMOELÉCTRICA MEDIANTE HIDROGELES HÍBRIDOS

**Director/a:** Óscar Juan Durá

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Irene Garrido-Colorado Crespo

**Fecha de defensa:** 13/12/2024

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 42 / 44
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL	06-02-2026 13:40:52		
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL	06-02-2026 14:01:40		
 F13QmNv40o			

## 5. DIRECTORIO

### 5.1. PDI

Alshalawi, Dhoha Rashed		Dhoha.Alshalawi@uclm.es
Andrés González, Juan Pedro	926052443	JuanPedro.Andrés@uclm.es
Arranz Monge, Miguel Ángel	926052663	MiguelÁngel.Arranz@uclm.es
Arribas Garde, Enrique	926053091	Enrique.Arribas@uclm.es
Ballesteros Aparicio, Juan Carlos		Juan.Ballesteros@uclm.es
Calera Belmonte, Alfonso José	967599286	Alfonso.Calera@uclm.es
Casas García-Minguillán, David	926055087	David.Casas@uclm.es
Colino García, José Miguel	925265726	JoséMiguel.Colino@uclm.es
De Paula Almeida Lima, Rodrigo	925539696	rodrigo.paula@uclm.es
De Toro Sánchez, José Ángel	926052325	JoséÁngel.Toro@uclm.es
Elizaga de Navascués, Beatriz	925539697	Beatriz.Elizaga@uclm.es
Escobar García, Isabel María	926053826	IsabelMaría.Escobar@uclm.es
Expósito Paje, Santiago	926295417	Santiago.Exposito@uclm.es
Fernández Vázquez, Victoriano	926052866	Victoriano.Ferandez@uclm.es
Galve Romero, Joan Miquel	926053217	JoanMiquel.Galve@uclm.es
Gálvez, Alonso, Fernando		Fernando.Gálvez@uclm.es
González Piquerias, José	926053237	José.González@uclm.es
González Sanz, Juan Antonio	926052261	J.A.González@uclm.es
Grammatikopoulos, Panagiotis		P.Grammatikopoulos@uclm.es
Huertas Gallardo, Pedro	926054034	Pedro.Huertas@uclm.es
Juan Durá, Óscar	926052701	Óscar.Juan@uclm.es
Liébana Garrido, María Trinidad		Trinidad.Liébana@uclm.es
López Antón, Ricardo	926052782	Ricardo.López@uclm.es
López de la Torre Hidalgo, Marco Antonio	926052527	MarcoAntonio.López@uclm.es
Martínez García Hoz, Ángel	926051999	ÁngelMaría.Martínez@uclm.es
Mena Arroyo, José Carlos		JoséCarlos.Mena@uclm.es
Miralles Canals, Juan José	926053303	Juan.Miralles@uclm.es
Normile, Peter S.	926052733	Peter.Normile@uclm.es
Paniagua Díaz, Alba María	925539694	Alba.Paniagua@uclm.es
Ramírez Vázquez, Raquel		Raquel.Ramírez@uclm.es
Rodríguez Rodríguez, Gabriel	926051538	Gabriel.RRodríguez@uclm.es
Rubio Caballero, Eva María	926053104	EvaMaría.Rubio@uclm.es
Ruiz Felipe, Jesús		Jesús.RuizFelipe@uclm.es
Sánchez Martínez, Manuel	926053394	Manuel.SMartínez@uclm.es
Sánchez Tomás, Juan Manuel	926052442	JuanManuel.Sánchez@uclm.es
Santos Burgos, Benito	925539594	Benito.Santos@uclm.es
Santos Expósito Hernán		Hernan.Santos@uclm.es
Tarrio Alonso, Isabel		Isabel.Tarrio@uclm.es
Terán Sierra, Fernando	926295363	Fernando.Teran@uclm.es

### 5.2. PIF

Sánchez Virosta, Álvaro		Álvaro.Sánchez@uclm.es
Simón Sánchez, Alejandro Martín		Alejandro.Simon@uclm.es

### 5.3. PTGAS

Gallardo Martínez, María Consolación	926053411	María.Gallardo@uclm.es
--------------------------------------	-----------	------------------------

ID. DOCUMENTO	F13QmNv40o		Página: 43 / 44
FIRMADO POR			ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 <b>F13QmNv40o</b>			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**CURSO 2024/2025**

---

Rivera Cabanillas, Mario	926052637	<a href="mailto:Mario.Rivera@uclm.es">Mario.Rivera@uclm.es</a>
Prado García-Consegra, 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>
Maria de los Reyes Fresneda Parra	926053474	<a href="mailto:Maríareyes.Fresneda@uclm.es">Maríareyes.Fresneda@uclm.es</a>

ID. DOCUMENTO	Fi3QmNv40o		Página: 44 / 44
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SANCHEZ TOMAS JUAN MANUEL		06-02-2026 13:40:52	
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GABRIEL		06-02-2026 14:01:40	
 Fi3QmNv40o			