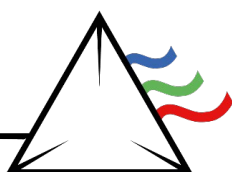


Física Aplicada

Memoria Docente e Investigadora 2019-20

Departamento de
FÍSICA APLICADA



Universidad de
Castilla-La Mancha

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 1 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 2 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

Según el Artículo 1, del Capítulo Primero en las Disposiciones Generales del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Interno de los Departamentos en la Universidad de Castilla-La Mancha (Aprobado por el Consejo de Gobierno el 14 de julio de 2005 y publicado en BO-UCLM nº 84 de agosto-septiembre de 2005), se establece en su apartado f la función de:

“f. Elevar al Consejo de Gobierno una Memoria anual de la labor docente e investigadora desarrollada...”

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


En Albacete a 10 de diciembre de 2021

El Director

La Secretaria

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 3 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 4 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

Contenido

1	Miembros del Departamento.....	1
1.1	Personal Docente e Investigador (P.D.I.)	1
1.2	Becarios del Departamento y Contratados Con Cargo a Proyectos	2
1.3	Personal de Administración y Servicios (P.A.S.)	2
2	Órganos de Representación	3
2.1	Consejo de Departamento	3
2.2	Junta de Dirección	4
3	Memoria Docente	5
4	Memoria de Investigación	10
4.1	Líneas de Investigación.....	10
4.2	Publicaciones	11
4.2.1	Artículos	11
4.2.2	Capítulos en Libros.....	17
4.3	Ponencias y Comunicaciones a Congresos	17
4.3.1	Internacional.....	17
4.3.2	Nacional	19
4.4	Proyectos de Investigación.....	19
4.4.1	Internacional	19
4.4.2	Nacional	19
4.4.3	Regional-	21
4.5	Estancias de Investigación.....	22
4.6	Tesis Doctorales en fase de Realización.....	22
4.7	Proyectos Fin de Máster.....	23
4.8	Trabajos Fin de Grado	23
4.9	Convenios y Contratos.....	24
5	Otros Méritos.....	25
6	Directorio-.....	27
6.1	PROFESORADO.....	27
6.2	P.I.F.....	27
6.3	P.A.S.	27

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 5 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

1 Miembros del Departamento

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

Área de Conocimiento: FÍSICA APLICADA

Apellidos y Nombre	Categoría	Campus
Dr. Marco Antonio López de la Torre Hidalgo	C.U.	Ciudad Real
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
Dra. Emilia Hurtado Santón	C.E.U.	Albacete
Dr. Alfonso Jose Calera Belmonte	C.E.U.	Albacete
Dr. Pedro Huertas Gallardo	C.E.U.	Cuenca
Dr. Juan Pedro Andrés González	T.U.	Ciudad Real
Dr. Miguel Ángel Arranz Monge	T.U.	Ciudad Real
Dr. Enrique Arribas Garde	T.U.	Albacete
Dr. Antonio Juan Barbero García	T.U.	Albacete
Dr. José González Piqueras	T.U.	Albacete
Dr. Juan Antonio González Sanz	T.U.	Ciudad Real
Dr. Ángel M. Martínez Garcia Hoz	T.U.	Almadén
Dr. Pablo Muñiz García	T.U.	Ciudad Real
Dra. Eva María Rubio Caballero	T.U.	Albacete
Dr. Fernando Terán Sierra	T.U.	Ciudad Real
Dr. Ricardo López Antón	T.U.	Ciudad Real
D. Amadeo Antonio Díaz Varela	T.E.U.	Toledo
D. Juan José Miralles Canals	T.U.	Albacete
D. Manuel Sánchez Martínez	T.E.U.	Albacete
Dr. Oscar Juan Durá	C.D.	Ciudad Real
Dra. Isabel María Escobar García	C.D.	Albacete
Dr. Juan Manuel Sánchez Tomás	C.D.	Cuenca
Dr. Peter S. Normile	C.D.	Ciudad Real
Dr. Gabriel Rodríguez Rodríguez	C.D.	Toledo
Dr. Joan Miquel Galve Romero	C. J. De La Cierva	Albacete
Dr. Alberto López Ortega	Ayudante Doctor	Toledo
Dr. Victoriano Fernández Vázquez	P. Asociado	Almadén
D. Fco. José Navarro Rodríguez	P. Asociado	Ciudad Real
D. Eugenio Palomares Dorado	P. Asociado	Ciudad Real
D. Jesus Ruiz Felipe	P. Asociado	Albacete
D ^a Isabel Tarrío Alonso	P. Asociado	Toledo

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 6 / 32
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450	
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

1.2 Becarios del Departamento y Contratados Con Cargo a Proyectos

<u>Apellidos y Nombre</u>	<u>Campus</u>
Dña. Irene Arellano Alcázar	Albacete
D. Mario Belmonte Mancebo	Albacete
D. Isidro Campos Rodríguez	Albacete
Dña. María Calera Picazo	Albacete
D. Jesús Garrido Rubio	Albacete
Dña. Mª Llanos López González	Albacete
Dña. Raquel Ramírez Vazquez	Albacete
Dña. Mª Dolores Ubide García	Albacete
Dña. Elena Hernández Sánchez	Toledo

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

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

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 7 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

2 Órganos de Representación

2.1 Consejo de Departamento

Miembros Natos	
Andrés González, Juan Pedro	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
Arranz Monge, Miguel Angel	Facultad de Cc. y Tec. Químicas, Ciudad Real
Arribas Garde, Enrique	E.S. Ingeniería Informática, Albacete
Barbero García, Antonio Juan	Facultad de Farmacia, Albacete
Calera Belmonte, Alfonso José	E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Albacete
Colino García, José Miguel	Facultad C. Ambientales y Bioquímica, Toledo
Díaz Varela, Amadeo Antonio	E. Ingeniería Industrial, 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, Almadén
Galve Romero, Joan Miquel	Instituto de Desarrollo Regional. Albacete
González Piqueras, José	E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Albacete
González Sanz, Juan Antonio	Facultad Cc. y Tec. Químicas, Ciudad Real
Huertas Gallardo, Pedro	E. Politécnica, Cuenca
Hurtado Santón, Emilia	E. de Ingenieros Industriales, Albacete
Juan Durá, Oscar	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
López Antón, Ricardo	Facultad Cc. y Tec. Químicas, Ciudad Real
Lopez De La Torre Hidalgo, Marco Antonio	E.T.S. Ingenieros Industriales. Ciudad Real
Lopez Ortega Alberto	E. Ingeniería Industrial, Toledo
Martínez García-Hoz, Ángel María	E. Ingeniería Minera E Industrial, Almadén
Miralles Canals, Juan José	E. de Ingenieros Industriales De Albacete
Muñiz García, Pablo	E. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Real
Normile, Peter S.	E.S. Informática, Ciudad Real
Rodríguez Rodríguez, Gabriel	Facultad de Educación, Toledo
Rubio Caballero, Eva Maria	E. de Ingenieros Industriales, Albacete
Sánchez Martínez, Manuel	E. de Ingenieros Industriales, Albacete
Sánchez Tomás, Juan Manuel	E. Politécnica, Cuenca
Terán Sierra, Fernando José	E.S. Informática, Ciudad Real
Toro Sánchez, José Ángel De	E. Ingenieros Agrónomos, Ciudad Real
Resto PDI	
Navarro Rodríguez, Fco. José	Facultad Cc. y Tec. Químicas, Ciudad Real
Personal Investigador en Formación	
Campoy Urrea, Jaime	E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Albacete
Estudiantes	
Cintero Sánchez, Claudio	Facultad de Farmacia, Albacete
Clemente Pradillo, Noelia	Facultad de Farmacia, Albacete
Cobos Moreno, Jorge	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
Coello Contreras, Juan Pablo	E.T.S. Ingenieros Industriales, Ciudad Real
Cogolludo Corroto, Carlos	E.S. Informática, Ciudad Real
Cojocarú, George Adelin	E. Ingeniería Industrial y Aeroespacial, Toledo
Copado García, Alonso	Escuela Politécnica, Cuenca
P.A.S.	
Rivera Cabanillas, Mario	Facultad De Cc. y Tec. Químicas, Ciudad Real

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 8 / 32
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450	
 sD3Z6L5hen			

2.2 Junta de Dirección

Director:

Dr. D. José González Piqueras

Subdirector:

Dr. D. Ángel M^a Martínez García-Hoz

Secretario:

Dra. D^a Isabel M^a Escobar García

Vocales:

Dr. D. Antonio Juan Barbero García

D^a Elena Hernández Sánchez

Dr. D. Pablo Muñiz García

Dr. D. Peter Normile

D. Mario Rivera Cabanillas

Dr. D. Juan Manuel Sánchez Tomás

D. David Navalón Garijo


ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 9 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

3 Memoria Docente

PROFESOR	CENTRO	CÓDIGO ASIGN.	Asignatura	ECTS TEORÍA	ECTS LAB.	ECTS TOTAL
Andrés González, Juan Pedro	E.T.S. Ingenieros Industriales de Ciudad Real	56303	Física Tribunales, Dirección TFM, TFG	10,50 0,075	4,50	15,075
Arranz Monge, Miguel Ángel	Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas de C. Real	57302	Física Ciencia de materiales	10,00	0,00	16,00
		57327	Electrotecnia y electrónica	3,00	0,00	
		57722	Fundamentos físicos de la informática	3,00	0,00	
Arribas Garde, Enrique	E.S. de Ingeniería Informática Albacete	42301	Fundamentos físicos de la informática	8,00	8,00	16,00
Barbero García, Antonio Juan	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física aplicada a Farmacia	4,00	2,00	13,55
	E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes Ab	60603	Física	1,50	0,00	
		62303	Física Aplicada Tribunales, Dirección TFM, TFG	5,00 0,05	1,00	
Calera Belmonte, Alfonso José	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física Aplicada a Farmacia	0,00	0,20	11,26
	E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes de Albacete	60363	Física I	5,00	0,00	
	Centro de Estudios de Posgrado	310438	Diseño y desarrollo curricular de familias industriales de la formación profesional I, Planificación Tribunales, Dirección TFM, TFG	6,00 0,06	0,00	
Collino García, José Miguel	Facultad Ciencias Ambientales y Bioquímica Toledo	13301	Física	8,60	3,00	14,10
		13345	Prácticas en empresas	0,10	0,00	
		310850	Introducción al máster en Nanociencia y Nanotecnología molecular: conceptos básicos	3,00	0,00	
Díaz Marcos, Alicia	Facultad de Ciencias Sociales de Talavera Reina	42301	Fundamentos físicos de la informática	4,00	4,00	8,00
Díaz Varela, Amadeo Antonio	Escuela De Ingeniería Industrial de Toledo	56303	Física	18,00	4,52	25,115
		56707	Física II Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,00 0,075	2,52	
Escobar García, Isabel María	E.S. de Ingeniería Informática Albacete	42301	Fundamentos físicos de la informática Tribunales, Dirección TFM, TFG	9,30 0,075	9,40	18,775

5

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 10 / 32
FIRMADO POR	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
		13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

Expósito Pajo, Santiago	E.T.S. Ing. Caminos, Canales y Puertos Ciudad Real	38304	Fundamentos de Física	4,50	4,50	13,20
		38317	Territorio, Infraestructuras, recursos y energía	2,00	2,00	
Fernández Vázquez, Victoriano	E. Ingeniería Minera e Industrial de Almadén	310820	Innovación e Investigación en Ingeniería Civil	0,20	0,00	
		19549	Física I	2,50	0,00	17,00
		19550	Física II	2,50	1,00	
		19551	Mecánica de fluidos e hidráulica	3,00	0,00	
Galve Romero, Joan Miquel	Facultad de Farmacia de Albacete	56303	Física	5,00	3,00	
		14301	Física Aplicada a Farmacia	0,00	3,80	11,80
		60363	Física II	0,00	1,00	
González Piqueras, José	Facultad de Farmacia de Albacete	60364	Física II	4,00	1,00	
		60364	Física II	4,00	1,00	
		62302	Física	2,00	0,00	
		14301	Física Aplicada a Farmacia	4,00	0,00	13,80
		60364	Física II	1,00	0,00	
González Sanz, Juan Antonio	Fd. Ciencias y Tecnologías Químicas Ciudad Real	60603	Física	3,50	3,00	
		62314	Ingeniería Cartográfica y Teledetección	0,75	0,75	
		310665	Recursos Hídricos e Instalaciones Hidráulicas	0,50	0,00	
		57339	Prácticas externas	0,30	0,00	18,96
		57700	Fundamentos de Física	10,00	0,00	
Hernández Sanchez, Elena	Facultad Ciencias Ambientales y Bioquímica Toledo	57722	Electrotecnia y Electrónica	2,50	1,00	
		310409	Prácticas externas	1,80	0,00	
		310427	Bases, fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química	1,50	0,00	
		13301	Física	0,00	6,00	12,01
Huertas Gallardo, Pedro	Escuela de Ingeniería Industrial Toledo	56303	Física	0,00	4,49	
		56707	Física II	0,00	1,52	
		59302	Fundamentos de Física I	6,00	3,00	16,56
	Escuela Politécnica de Cuenca	59607	Fundamentos de Física II	5,00	2,00	
		310911	Integración de Tecnologías de telecomunicación	0,50	0,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,06		

6

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 11 / 32
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450	
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

Hurtado Santón, Emilia	Escuela de Ingenieros Industriales Albacete	56303	Física	Tribunales, Dirección TFM, TFG	10,00 0,075	4,00	14,075
Juan Dura, Oscar	E. T. S. Ingenieros Industriales Ciudad Real	56303 310621	Física	Sistemas electrónicos e instrumentación Tribunales, Dirección TFM, TFG	10,50 1,50 1,20	4,50 0,00	17,70
López Antón, Ricardo	Fd. Ciencias y Tecnologías Químicas Ciudad Real.	57302 57339 57715 58300 310427	Física	Prácticas externas Fundamentos de diseño mecánico Física Bases, fundamentos y aplicación del currículo de la física y química Tribunales, Dirección TFM, TFG	10,00 0,30 3,00 3,75 1,50 0,66	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	19,21
López de la Torre Hidalgo, Marco Antonio	sin docencia por año sabático						
López Ortega, Alberto	Escuela de Ingeniería Industrial Toledo	56303 56452 56702 56707	Física	Sistemas de energía solar Física I Física II Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,00 5,00 4,50 4,50 0,075	1,50 0,00 2,00 1,48	1,50 5,00 6,50 5,98
Martínez García-Hoz, Ángel María	E. Ingeniería Minera e Industrial de Almadén	19549 56303 42301 57700 58300 310431	Física	Física I Fundamentos Físicos de la Informática Fundamentos de Física Física Diseño y desarrollo curricular de física y química I. Planificación	0,00 0,00 0,00 0,00 3,75 3,00	1,00 3,00 4,00 2,00 4,50 0,00	21,20
Miralles Canals, Juan José	Escuela de Ingenieros Industriales Albacete	56303 56349	Física	Prácticas en empresas Tribunales, Dirección TFM, TFG	10,00 0,10 0,075	4,00 0,00	14,175
Muñiz García, Pablo	E. T. S. de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real	60363 60364	Física	Física I Física II Tribunales, Dirección TFM, TFG	5,00 5,00 0,075	2,00 2,00	14,075

7

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 12 / 32
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA		12-01-2022 15:38:30	1641998310657
GONZALEZ PIQUERAS JOSE		13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

Navarro Rodríguez, Francisco José	E.T.S. Ingenieros Industriales Ciudad Real	56303	Física	0,00	3,00	11,00
	Fd. Ciencias y Tecnologías Químicas Ciudad Real	57302	Física	0,00	8,00	
Normila, Peter	Es. Informática de Ciudad Real		Fundamentos físicos de la Informática	9,20	7,80	17,30
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,30		
Palomares Dorado, Eugenio	Centro de Estudios de Posgrado	310432	Diseño y desarrollo curricular de Física y Química III, Metodología, recursos y sistemas de evaluación	6,00	0,00	6,00
Rodríguez Rodríguez, Gabriel	Facultad Ciencias Ambientales y Bioquímica Toledo	13301	Física	0,40	0,00	19,25
	Facultad de Educación de Toledo	46317	Prácticum I	0,60	0,00	
		46323	El Medio natural I, Física, Química y su didáctica	12,00	0,00	
		46324	Prácticum II	2,00	0,00	
		47319	Prácticum I	1,20	0,00	
		47326	Prácticum II	1,00	0,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	4,05		
Rubio Caballero, Eva María	Escuela de Ingenieros Industriales Albacete	56303	Física	10,00	4,00	14,075
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,075		
Ruiz Felipe, Jesús	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física Aplicada a Farmacia	0,00	10,00	14,00
	E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes Albacete	62302	Física	3,00	1,00	
Sánchez Martínez, Manuel	Escuela de Ingenieros Industriales Albacete	56303	Física	10,00	4,00	14,075
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,075		
Sánchez Tomás, Juan Manuel	Facultad de Farmacia de Albacete	14301	Física Aplicada a Farmacia	0,00	4,00	18,60
	Escuela Politécnica de Cuenca	59303	Fundamentos De Física II	6,00	0,00	
		59602	Fundamentos De Física I	5,00	2,00	
		310911	Integración de Tecnologías de Telecomunicación	0,50	0,00	
	E.T.S. De Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real	310665	Recursos hídricos e instalaciones hidráulicas	1,00	0,00	
			Tribunales, Dirección TFM, TFG	0,10		
Tarrio Alonso, Isabel	Escuela de Ingeniería Industrial Toledo	56303	Física	0,00	7,49	11,97
		56702	Física I	0,00	4,00	
		56707	Física II	0,00	0,48	

8

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 13 / 32
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450	
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

Terán Sierra, Fernando José	Escuela Superior de Informática Ciudad Real Fd. Ciencias y Tecnologías Químicas Ciudad Real	42301 57700	Fundamentos físicos de la Informática Fundamentos de Física Tribunales, Dirección TFM, TFG	8,00 0,00 0,075	12,00 4,00	24,075
Toro Sánchez, José Ángel De	E. T. S. de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real	60363 60364	Física I Física II Tribunales, Dirección TFM, TFG	6,50 6,50 0,075	1,30 1,30	15,675

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 14 / 32
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657	
GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450	
 sD3Z6L5hen			

4 Memoria de Investigación

4.1 Líneas de Investigación

LÍNEA: Teledetección
INVESTIGADORES: A. Calera, J. González Piqueras, J.M. Sánchez, J.M. Galve, Anna Osann, Julio Villodre, Jaime García Campoy, Antonio Rodríguez, Elena Pareja Serrano.

LÍNEA: Radiometría
INVESTIGADORES: A. Calera, J. González Piqueras, J.M. Sánchez, J.M. Galve, Anna Osann, Julio Villodre, Jaime García Campoy, Antonio Rodríguez, Elena Pareja Serrano.

LÍNEA: Micrometeorología
INVESTIGADORES: A. Calera, J. González Piqueras, J.M. Sánchez, J.M. Galve, Anna Osann, Julio Villodre, Jaime García Campoy, Antonio Rodríguez, Elena Pareja Serrano.

LÍNEA: Acústica aplicada a superficies de rodadura-pavimentos y a la caracterización de materiales-mezclas bituminosas.
INVESTIGADORES: Santiago Expósito Paje, Fernando José Terán Sierra, Urbano Viñuela Conejo, Moisés Bueno Pacheco, Jeanne Luong Segarel, Victoriano Fernández Vázquez.

LÍNEA: Control del caos espacio-temporal en redes de osciladores alineales.
INVESTIGADORES: A.M. Martínez García-Hoz, J.A. Martínez Martínez, R. Chacón.

LÍNEA: Conductores iónicos nanocristalinos: propiedades eléctricas, térmicas y estructurales.
INVESTIGADORES: M. A. López de la Torre, O. Juan.

LÍNEA: Nuevos materiales termoeléctricos.
INVESTIGADORES: M. A. López de la Torre, O. Juan.

LÍNEA: Propiedades Térmicas, Eléctricas y Magnéticas de Sistemas Electrónicos fuertemente correlacionados.
INVESTIGADORES: M. A. López de la Torre, O. Juan.

LÍNEA: Interacción entre superconductividad y magnetismo en sistemas nanoestructurados.
INVESTIGADORES: M. A. López de la Torre, O. Juan.

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 15 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

LÍNEA: Nanoestructuras magnéticas 1 y 2-dimensionales

INVESTIGADORES: J. M. Colino, G. Rodríguez Rodríguez

LÍNEA: Nanocintas y nanohilos magnéticos

INVESTIGADORES: J. M. Colino, G. Rodríguez Rodríguez

LÍNEA: Patrones nanoondulados para sistemas magnéticos con anisotropía uniáxica

INVESTIGADORES: J. M. Colino, G. Rodríguez Rodríguez

LÍNEA: Nanomagnetismo aplicado

INVESTIGADORES: J. A De Toro Sánchez, Pablo Muñiz García, Elena Hernández Sánchez, Peter Normile, Christopher Binns

LÍNEA: Electromagnetismo aplicado

INVESTIGADORES: E. Arribas, I. Escobar, R. Ramírez-Vazquez

4.2 Publicaciones

4.2.1 Artículos

Verner Hakonsen; Gurvinder Singh; Peter Stephen Normile Normile; José Ángel de Toro Sánchez; Erik Wahlström; Jianying He; Zhiliang Zhang	Advanced Functional Materials	MAGNETICALLY ENHANCED MECHANICAL STABILITY AND SUPER-SIZE EFFECTS IN SELF-ASSEMBLED SUPERSTRUCTURES OF NANOCUBES	2019
Juan Manuel Sánchez Tomás; Ramón López Urrea; Francisco Valentín; Vicente Caselles; Joan Miquel Galve Romero	Agricultural and Forest Meteorology	LYSIMETER ASSESSMENT OF THE SIMPLIFIED TWO-SOURCE ENERGY BALANCE MODEL AND EDDY COVARIANCE SYSTEM TO ESTIMATE VINEYARD EVAPOTRANSPIRATION	2019
Jaime Campoy Urrea; Isidro Campos Rodríguez; Carmen Plaza Jimenez; María Calera Picazo; Vicente Bodas González; Alfonso José Calera Belmonte	Agricultural Water Management	WATER USE EFFICIENCY AND LIGHT USE EFFICIENCY IN GARLIC USING A REMOTE SENSING-BASED APPROACH	2019
Elena H Sánchez; Peter Stephen Normile Normile; José Ángel de Toro Sánchez; Rubén Caballero Briceño; Jesús Canales Vázquez; Esther Rebollar; Marta Castillejo; José Miguel Colino García	Applied Surface Science	FLEXIBLE, MULTIFUNCTIONAL NANORIBBON ARRAYS OF PALLADIUM NANOPARTICLES FOR TRANSPARENT CONDUCTION AND HYDROGEN DETECTION	2019
Consuelo Wic Baena; Manuela Andrés Abellán; Francisco Ramón López Serrano; Francisco Antonio García Morote; Eduardo Martínez García; Marta Isabel Picazo Córdoba; Eva María Rubio Caballero; Heli Miettinen; José Luis Moreno Ortego; Felipe Bastida; Carlos García	European Journal of Soil Science	A SOIL-QUALITY INDEX FOR SOIL FROM MEDITERRANEAN FORESTS	2019
Raquel Ramirez-Vazquez; Isabel María Escobar García; Jesús González Rubio; Enrique Arribas Garde; Augusto Belendez	INTED 2019	RESULTS OF APPLICATION OF A RUBRIC FOR THE EVALUATION BY COMPETENCES: MEASUREMENT OF THE MAGNETIC FIELD OF SMALL MAGNETS WITH A SMARTPHONE	2019
Raquel Ramirez-Vazquez; Isabel María Escobar García; Jesús González Rubio; Enrique Arribas Garde; Augusto Belendez	INTED 2019	RUBRIC ELABORATION TO EVALUATE BY COMPETENCES A PRACTICE OF PHYSICS	2019

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 16 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

LABORATORY: PARALLEL-PLATE
CAPACITOR

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 17 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

Jesus Garrido Rubio; David Sanz Martínez; José González Piqueras; Alfonso José Calera Belmonte	Irrigation Science	APPLICATION OF A REMOTE SENSING-BASED SOIL WATER BALANCE FOR THE ACCOUNTING OF GROUNDWATER ABSTRACTIONS IN LARGE IRRIGATION AREAS	2019
Joao Ga Lima; Juan Manuel Sánchez Tomás; José González Piqueras; José Espínola Sobrinho; Paula C Viana; Aline Da S Alves	Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental	EVAPOTRANSPIRATION OF SORGHUM FROM THE ENERGY BALANCE BY METRIC AND STSEB	2019
Joan Miquel Galve Romero; Juan Manuel Sánchez Tomás; Julio Villodre Carrilero; José González Piqueras; César Coll; Alfonso José Calera Belmonte	SPIE.Digital Library	GROUND LST MEASUREMENTS IN THE BARRAX TEST SITE FOR THE ASSESSMENT OF THE SBAC ATMOSPHERIC CORRECTION TECHNIQUE APPLIED TO LANDSAT 8-TIRS	2019
José González Piqueras; Francisco Jara; Horacio López; Julio Villodre Carrilero; Alfonso José Calera Belmonte; Ramón López Urrea; Juan Manuel Sánchez Tomás	SPIE.digital library	DETERMINING CROP PHENOLOGY FOR DIFFERENT VARIETIES OF BARLEY AND WHEAT ON INTENSIVE PLOTS USING PROXIMAL REMOTE SENSING	2019
Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero; José González Piqueras; Ramón López-Urrea; Alfonso José Calera Belmonte; Raquel Niclòs	SPIE.Digital Library	DOWNSCALING MODIS LAND SURFACE TEMPERATURE TO SENTINEL-2 SPATIAL RESOLUTION IN THE BARRAX TEST SITE	2019
Elena Hernandez Sanchez; Peter Stephen Normile Normile; José Ángel de Toro Sánchez; Rubén Caballero Briceño; Jesús Canales Vázquez; Esther Rebollar; Marta Castillejo; José Miguel Colino García	Applied Surface Science	FLEXIBLE, MULTIFUNCTIONAL NANORIBBON ARRAYS OF PALLADIUM NANOPARTICLES FOR TRANSPARENT CONDUCTION AND HYDROGEN DETECTION	2019
Elena Hernandez Sanchez; M Vasilakaki; S S Lee; Peter Stephen Normile Normile; G Muscas; M Murgia; Mikael Svante Andersson; G Singh; R Mathieu; Pc Ricci; P Nordblad; D Peddis; K N Trohidou; J Nogués; José Ángel de Toro Sánchez	Chemistry of Materials	SIMULTANEOUS INDIVIDUAL AND DIPOLAR COLLECTIVE PROPERTIES IN BINARY ASSEMBLIES OF MAGNETIC NANOPARTICLES	2020
Victoriano Fernández Vázquez; Fernando José Terán Sierra; Jeanne Luong Segarel; Santiago Expósito Paje	Coatings	FUNCTIONAL PERFORMANCE OF STONE MASTIC ASPHALT PAVEMENTS IN SPAIN; ACOUSTIC ASSESSMENT	2019
Ricardo Chacón García; Juan José Miralles Canals; Juan Antonio Martínez Martínez; Francisco Balibrea Gallego	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	TAMING CHAOS IN DAMPED DRIVEN SYSTEMS BY INCOMMENSURATE EXCITATIONS	2019
Alberto Nájera López; Raquel Ramirez Vazquez; Enrique Arribas Garde; Jesús González Rubio	Environmental Monitoring and Assessment	COMPARISON OF STATISTIC METHODS FOR CENSORED PERSONAL EXPOSURE TO RF-EMF DATA	2019
Raquel Ramirez-Vazquez; Jesús González Rubio; Enrique Arribas Garde; Alberto Najera López	Environmental Research	CHARACTERISATION OF PERSONAL EXPOSURE TO ENVIRONMENTAL RADIOFREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS IN ALBACETE (SPAIN) AND ASSESSMENT OF RISK PERCEPTION	2019
Raquel Ramirez-Vazquez; Jesús González Rubio; Enrique Arribas Garde; Alberto Najera López	Environmental Research	PERSONAL RF-EMF EXPOSURE FROM MOBILE PHONE BASE STATIONS DURING TEMPORARY EVENTS	2019

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 18 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

José Trinidad Holguín Momaca; Rm Gutierrez Perez; A Reyes Rojas; Francisco Espinosa Magaña; Ricardo López Antón; Sion Federico Olive Méndez	Intermetallics	STUDY OF CARBON-DOPED MN3GA THIN FILMS WITH ENHANCED MAGNETIZATION	2019
César Coll; Raquel Niclòs; Jesús Puchades; Vicente García-Santos; Joan Miquel Galve Romero; Lluís Perez-Planells; Enric Valor; Evangelos Theocharous	International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation	LABORATORY CALIBRATION AND FIELD MEASUREMENT OF LAND SURFACE TEMPERATURE AND EMISSIVITY USING THERMAL INFRARED MULTIBAND RADIOMETERS	2019
Raquel Ramirez-Vazquez; Isabel María Escobar García; Jesús González Rubio; Enrique Arribas Garde	International Journal of Biomaterials	LETTER TO THE EDITOR "COMMENT ON "THE USE OF PULSED ELECTROMAGNETIC FIELDS TO PROMOTE BONE RESPONSES TO BIOMATERIALS IN VITRO AND IN VIVO"	2019
Pier Carlo Ricci; Jessica Satta; D Chiriu; R Corpino; C M Carbonaro; M Salis; C Melis; Peter Stephen Normile Normile; José Ángel de Toro Sánchez	Journal of Alloys and Compounds	OPTICAL AND VIBRATIONAL PROPERTIES OF CAZNS: THE ROLE OF INTRINSIC DEFECTS	2019
Miriam Sánchez Pérez; Óscar Juan Dura; Juan Pedro Andrés González; Ricardo López Antón; Juan Antonio González Sanz; Marco Antonio López de la Torre Hidalgo	Journal of Applied Physics	INFLUENCE OF THE ORTHORHOMBIC PHASE CONTENT ON THE DIELECTRIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF YMNO3	2019
Juan Antonio González Sanz	Journal of Energy Chemistry	GAS-PHASE ELECTROCATALYTIC CONVERSION OF CO2 TO CHEMICALS ON SPUTTERED CU AND CU-C CATALYSTS ELECTRODES	2019
Enrique Arribas Garde; Raquel Ramírez Vázquez; Isabel María Escobar García; Augusto Belendez; Jesús González Rubio; J Barrera	Journal of Physics: Conference Series	DEVELOPMENT OF A LABORATORY PRACTICE FOR PHYSICS INTRODUCTORY COURSES USING A RUBRIC FOR EVALUATION BY COMPETENCES	2019
M C Maldonado Orozco; Mt Ochoa-Lara; J F Sosa Márquez; R O Talamantes Soto; A Hurtado Macías; Ricardo López Antón; Juan Antonio González Sanz; José Trinidad Holguín Momaca; Sion Federico Olive Méndez; Francisco Espinosa Magaña	Journal of the American Ceramic Society	ABSENCE OF FERROMAGNETISM IN FERROELECTRIC MN-DOPED BATIO3 NANOFIBERS	2019
Miguel Ángel Arranz Monge; Elena Hernandez Sanchez; Esther Rebolgar; Marta Castillejo; José Miguel Colino García	Optics Express	FORM AND MAGNETIC BIREFRINGENCE IN UNDULATED PERMALLOY/PET FILMS	2019
Magín Lapuerta Amigo; Jesus Sanchez-Valdepeñas Garcia-Moreno; Javier Barba Salvador; David Fernandez Rodriguez; Juan Pedro Andrés González; T García	Progress in Energy and Combustion Science	ANALYSIS OF SOOT FROM THE USE OF BUTANOL BLENDS IN A EURO 6 DIESEL ENGINE.	2019
César Coll; Joan Miquel Galve Romero; Raquel Niclòs; Enric Valor; Maria Jesús Barberà	Remote Sensing of Environment	ANGULAR VARIATIONS OF BRIGHTNESS SURFACE TEMPERATURES DERIVED FROM DUAL-VIEW MEASUREMENTS OF THE ADVANCED ALONG-TRACK SCANNING RADIOMETER USING A NEW SINGLE BAND ATMOSPHERIC CORRECTION METHOD	2019

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 19 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			


**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

José González Piqueras; Jorge Onrubia Pintado; Antonio Quintanilla Ródenas; David Hernández López; Carmen Rodríguez Santana; Jose Ignacio Saenz Sagasti	Teledetección. Hacia una visión global del cambio climático. Actas de las XVIII Jornadas de la Asociación Española de Teledetección	CARACTERIZACIÓN ESPECTRAL DE PINTURAS RUPESTRES: CUEVA PINTADA (GÁLDAR, GRAN CANARIA)	2019
Ricci, P.C., Satta, J., Chiriu, D., Corpino, R., Carbonaro, C.M., Salis, M., Melis, C., Normile, P.S., De Toro, J.A.	Journal of Alloys and Compounds	OPTICAL AND VIBRATIONAL PROPERTIES OF CAZNOS:THE ROLE OF INTRINSIC DEFECTS	2019
Sánchez, E.H., Normile, P.S., De Toro, J.A., Caballero, R., Canales-Vázquez, J., Rebollar, E., Castillejo, M., Colino, J.M.	Applied Surface Science	FLEXIBLE MULTIFUNCTIONAL NANORIBBON ARRAYS OF PALLADIUM NANOPARTICLES FOR TRANSPARENT CONDUCTION OF HYDROGEN DETECTION	2019
Håkonsen, V., Singh, G., Normile, P.S., De Toro, J.A., Wahlström, E. He, J., Zhang, Z.	Advanced Functional Materials	MAGNETICALLY ENHANCED MECHANICAL STABILITY AND SUPER-SIZE EFFECTS IN SELF-ASSEMBLED SUPERSTRUCTURES OF NANOCUBES	2019
P. J. Ryan; G. E. Sterbinsky; Y. Choi; J. C. Woicik; Leyi Zhu; J. S. Jiang; J.-H. Lee; D. G. Schlom; T. Birol; S. D. Brown; P. B. J. Thompson; P. S. Normile; J. Lang; and J.-W. Kim	Physical Review B	MULTIFERROIC BEHAVIOR IN EUTIO3 FILMS CONSTRAINED BY SYMMETRY	2020
José Ángel de Toro Sánchez	ACS Applied Materials & Interfaces	PHOTOCATALYSIS MEETS MAGNETISM: DESIGNING MAGNETICALLY RECOVERABLE SUPPORTS FOR VISIBLE-LIGHT PHOTOCATALYSIS	2020
José González Piqueras	Agricultural Water Management	REMOTE SENSING-BASED SOIL WATER BALANCE FOR IRRIGATION WATER ACCOUNTING AT PLOT AND WATER USER ASSOCIATION MANAGEMENT SCALE	2020
Gabriel Rodríguez Rodríguez	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	ANISOTROPY ENGINEERING OF SOFT THIN FILMS IN THE UNDULATED MAGNETIC STATE	2020
Hatim Geli; José González Piqueras; Cmu Neale; C Balbontín Nesvara; Isidro Campos Rodríguez; Alfonso José Calera Belmonte	Water	EFFECTS OF SURFACE HETEROGENEITY DUE TO DRIP IRRIGATION ON SCINTILLOMETER ESTIMATES OF SENSIBLE, LATENT HEAT FLUXES AND EVAPOTRANSPIRATION OVER VINEYARDS	2020
Ramón López Urrea; Juan Manuel Sánchez Tomás; Amelia Montoro; Fernando Mañas; Diego Intrigliolo	Agricultural and Forest Meteorology	EFFECT OF USING PRUNING WASTE AS AN ORGANIC MULCHING ON A DRIP-IRRIGATED VINEYARD EVAPOTRANSPIRATION UNDER A SEMI-ARID CLIMATE	2020
Ramón López Urrea; Juan Manuel Sánchez Tomás; Fernando de la Cruz; José González Piqueras; José Luis Chávez	Agricultural Water Management	EVAPOTRANSPIRATION AND CROP COEFFICIENTS FROM LYSIMETER MEASUREMENTS FOR SPRINKLER-IRRIGATED CANOLA	2020
Victoriano Fernández Vázquez; María Elena Hidalgo; Ángel María Martínez García-Hoz; Alfredo Cámara; Fernando José Terán Sierra; Ana María Ruiz-Terán; Santiago Expósito Paje	Applied Acoustics	TIRE/ROAD NOISE, TEXTURE, AND VERTICAL ACCELERATIONS: SURFACE ASSESSMENT OF AN URBAN ROAD	2020
RM Gutierrez Perez; José Trinidad Holguín Momaca; Guo Tian; Shuchi Sunil Ojha; Ricardo López Antón; Caroline A Ross; Sion Federico Olive Méndez	Applied Physics Letters	EPITAXIAL GROWTH OF THE CUBIC L21-MN2.6GA HEUSLER ALLOY ON MGO(001)	2020
Sion Federico Olive Mendez; Ricardo López Antón; José Trinidad Holguín Momaca	Ceramics International	GRAIN GROWTH KINETICS AND MAGNETIC PROPERTIES OF A V-DOPED ZNO DILUTE MAGNETIC OXIDE	2020

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 20 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

Alberto Nájera López; Raquel Ramirez-Vazquez; Enrique Arribas Garde; Jesús González Rubio	Environmental Monitoring and Assessment	COMPARISON OF STATISTIC METHODS FOR CENSORED PERSONAL EXPOSURE TO RF-EMF DATA	2020
Raquel Ramirez Vazquez; Sameer Arabasi; Hussein Al-Taani; Suhad Sbeih; Jesús González Rubio; Isabel María Escobar García; Enrique Arribas Garde	Environmental Research and Public Health	GEOREFERENCING OF PERSONAL EXPOSURE TO RADIOFREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS FROM WI-FI IN A UNIVERSITY AREA	2020
Raquel Ramirez-Vazquez; Isabel María Escobar García; Arno Thielens; Enrique Arribas Garde	IEEE ACCESS	MEASUREMENTS AND ANALYSIS OF PERSONAL EXPOSURE TO RADIOFREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS AT OUTDOOR AND INDOOR SCHOOL BUILDINGS: A CASE STUDY AT A SPANISH SCHOOL	2020
Enrique Arribas Garde	Indian Journal of Physics	CLOSED-FORM SOLUTIONS FOR THE QUADRATIC MIXED-PARITY NONLINEAR OSCILLATOR	2020
Maria Inés Martins; Raquel Ramirez-Vazquez; G C de A Viana; Kelly Martins; Isabel María Escobar García; Augusto Belendez; Jesús González Rubio; Carlos Adelantado; Enrique Arribas Garde	International Academy of Technology, Education and Development	BRAZILIAN NATIONAL PROGRAM OF EDUCATIONAL BOOKS FOR PHYSICS, CHEMISTRY, AND BIOLOGY: CONSOLIDATION OF AN EDITORIAL POLICY	2020
Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Raquel Ramirez-Vazquez	International Journal of Mathematical Education in Science and Technology	COMMENT ON 'HOW LONG IS MY TOILET ROLL-A SIMPLE EXERCISE IN MATHEMATICAL MODELLING'	2020
Raquel Ramirez-Vazquez; Maria Inés Martins; Isabel María Escobar García; Augusto Belendez Vazquez; Jesús González Rubio; Carlos Adelantado; Enrique Arribas Garde	International Technology, Education and Development Conference (INTED)	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF RUBRIC FOR THE EVALUATION BY COMPETENCES IN PHYSICAL SCIENCES: CASE STUDY PUC-MG, BRAZIL	2020
Francisco Valentín; Pedro A Nortes; Alfonso Domínguez Padilla; Juan Manuel Sánchez Tomás; Diego S Intrigliolo; Jj Alarcón; Ramón López-Urrea	Irrigation Science	COMPARING EVAPOTRANSPIRATION AND YIELD PERFORMANCE OF MAIZE UNDER SPRINKLER, SUPERFICIAL AND SUBSURFACE DRIP IRRIGATION IN A SEMI-ARID ENVIRONMENT	2020
Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Raquel Ramirez-Vazquez; T Franco; Augusto Belendez Vazquez	Journal of King Saud University-Science	AN INDIRECT MEASUREMENT OF THE SPEED OF LIGHT IN A GENERAL PHYSICS LABORATORY	2020
Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Raquel Ramirez-Vazquez; Carmen del Pilar Suarez Rodriguez; Jesús González Rubio; Augusto Belendez	Physics Teacher	LINEAR QUADRUPOLE MAGNETIC FIELD MEASURED WITH A SMARTPHONE	2020
Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero; José González Piqueras; Ramón López Urrea; Raquel Niclós; Alfonso José Calera Belmonte	Remote Sensing	MONITORING 10-M LST FROM THE COMBINATION MODIS/SENTINEL-2, VALIDATION IN A HIGH CONTRAST SEMI-ARID AGROECOSYSTEM	2020
Raquel Ramirez Vazquez; Isabel María Escobar García; Jesús González Rubio; Enrique Arribas Garde	Revista Brasileira de Ensino de Física	COMENTÁRIO SOBRE RADIAÇÃO DE BAIXA FREQUÊNCIA E POSSÍVEL INFLUÊNCIA NOCIVA A SISTEMAS BIOLÓGICOS	2020
Raquel Ramirez Vazquez; Isabel María Escobar García; Augusto Belendez; Enrique Arribas Garde	Revista REAMEC - Rede Amazônica de Educação em Ciências e Matemática	FACTORES QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO	2020
Victoriano Fernández Vázquez; Fernando José Terán Sierra; Santiago Expósito Paje	Science of The Total Environment	DYNAMIC STIFFNESS OF ROAD PAVEMENTS: CONSTRUCTION CHARACTERISTICS-BASED MODEL AND INFLUENCE ON TIRE/ROAD NOISE.	2020

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 21 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

Elena H. Sánchez, Marianna Vasilakaki, Su Seong Lee, Peter S. Normile, Giuseppe Muscas, Massimiliano MurgiaC, Mikael S. Andersson, Gurvinder Singh, Roland Mathieu, Per Nordblad, Pier Carlo Ricci, Davide Peddis, Kalliopi N. Trohidou, Josep Nogués, José A. De Toro	Chemistry of Materials	SIMULTANEOUS INDIVIDUAL AND DIPOLAR COLLECTIVE PROPERTIES IN BINARY ASSEMBLIES OF MAGNETIC NANOPARTICLES
--	------------------------	--

4.2.2 Capítulos en Libros

Internacional

Isabel María Escobar García; Enrique Arribas Garde; Raquel Ramirez-Vazquez	SOLVED ELECTROMAGNETIC PROBLEMS	2019
--	---------------------------------	------

Nacional

Enrique Arribas Garde; Isabel María Escobar García; Raquel Ramirez-Vazquez	OLIMPIADA DE LA FISICA EN LA UCLM	2019
--	-----------------------------------	------

4.3 Ponencias y Comunicaciones a Congresos

4.3.1 Internacional

Conferencias

International Technology, Education and Development Conference (INTED)	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF RUBRIC FOR THE EVALUATION BY COMPETENCES IN PHYSICAL SCIENCES: CASE STUDY PUC-MG, BRAZIL	Enrique Arribas Garde	2020
International Technology, Education and Development Conference (INTED)	BRAZILIAN NATIONAL PROGRAM OF EDUCATIONAL BOOKS FOR PHYSICS, CHEMISTRY, AND BIOLOGY: CONSOLIDATION OF AN EDITORIAL POLICY	Enrique Arribas Garde	2020

Congresos

13th International Technology, Education and Development Conference	Rubric elaboration to evaluate by competences a practice of physics laboratory: parallel-plate capacitor	Raquel Ramirez-Vazquez; Isabel María Escobar García; Jesús González Rubio; Enrique Arribas Garde; Augusto Belendez	2019
13th International Technology, Education and Development Conference	Results of application of a rubric for the evaluation by competences: measurement of the magnetic field of small magnets with a smartphone	Raquel Ramirez-Vazquez; Isabel María Escobar García; Jesús González Rubio; Enrique Arribas Garde; Augusto Belendez	2019
1st Meeting of The Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting	Remote sensing techniques as a tool to study the multitemporal change detection of water quality parameters and hydrological variations in Mediterranean lakes	Carolina Doña; Daniel Morant; Antonio Picazo; Carlos Rochera; Juan Manuel Sánchez Tomás; Antonio Camacho	2019
46th Annual Congress of The International Association of Hydrogeologists	Quantitative approach to water balance in groundwater discharge hypersaline wetlands. Pétrola lake, SE Spain	Iordanka Dountcheva; Carolina Doña; David Sanz Martínez; Juan Manuel Sánchez Tomás; Juan José Gómez Alday	2019
7th International Meeting on Meteorology and Climatology of The Mediterranean	Impact of land-atmosphere coupling on surface energy fluxes and meteorological variables simulated by the Regional Atmospheric Modeling System (RAMS)	Igor Gómez; Vicente Caselles; María José Estrela; Juan Manuel Sánchez Tomás; Eva María Rubio Caballero	2019
IX International Symposium on Irrigation Of Horticultural Crops	Surface energy flux measurements over a drip-irrigated young almond orchard	Ramón López Urrea; Llanos Simón; Juan Manuel Sánchez Tomás; Laura Martínez; Francisco Valentin Madrona	2019

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 22 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

8th Conference EATA 2019	Surface assessment of a bituminous mixture type Stone mastic asphalt with crumb rubber by the dry process.	Victoriano Fernández Vázquez; María Elena Hidalgo; Antonio Camara; Fernando José Terán Sierra; Ana Ruiz-Teran; Santiago Expósito Paje	2019
8th EATA 2019	Surface assessment of a bituminous mixture type Stone Mastic Asphalt with Crumb Rubber by the dry process	Victoriano Fernández Vázquez; Pedro Huertas Gallardo; Fernando Teran; Santiago Expósito Paje	2019
Euro-Asian Symposium "Trends In Magnetism": EASTMAG 2019	Structural and magnetic properties of PY/TI multilayers	Ricardo López Antón; Juan Antonio González Sanz; Juan Pedro Andrés González; Andrei V Svalov; Galina V Kurylyandskaya	2019
International Baltic Conference On Magnetism: Nanobiomedicine And Smart Materials	Kondo-like behaviour and GMR effect in Co-Cu thin films obtained by sputtering	Ricardo López Antón; Juan Pedro Andrés González; Juan Antonio González Sanz; Mihail Ipatov; Valentina Zhukova; Julian Gonzalez; Arkady Zhukov	2019
INTERNOISE 2019 48th International Congress And Exhibition On Noise Control Engineering	Acoustic assessment of a Cold-In place Recycled pavement dynamic stiffness field assessment	Victoriano Fernández Vázquez; Fernando José Terán Sierra; Pedro Huertas Gallardo; Santiago Expósito Paje	2019
5º Congreso Virtual Internacional De Educación, Innovación Y TIC, EDUNOVATIC2020	Divulgación de la ciencia y la ingeniería mediante conferencias a estudiantes de enseñanzas medias. Análisis de la experiencia de la Escuela Politécnica de Cuenca	Joaquín Fuentes del Burgo; Juan Manuel Sánchez Tomás; José Antonio Ballesteros Garrido; Francisco Javier Castilla Pascual	2020
VIII Congresso Nacional De Rega E Drenagem	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE DETEÇÃO REMOTA NA GESTÃO DA REGA EM APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA	Ferreira , Susana; Juan Manuel Sánchez Tomás; Gonçalves , José Manuel;	2020
10th Early Stage Researchers Workshop In Nanoscience	Low-count Averaging Methods of Hysteresis Loops in Highly Rotational Symmetry Systems of Non-interacting Uniaxial Nanoparticles	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
10th Early Stage Researchers Workshop In Nanoscience	Magnetocrystalline and Shape Anisotropy Competition in Single Quasispheroidal Ferromagnetic Nanoparticles	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
10th Early Stage Researchers Workshop In Nanoscience	Emerging Multipolar Contributions in Ordered Superlattices of Randomly Oriented Uniaxial Magnetic Nanoparticles	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
CMD-GEFES 2020	Experimental and modelling results of Permalloy thin films in the undulated magnetic state	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
CMD-GEFES 2020	Shape-related effects on ferromagnetic nanoparticles: A micromagnetic approach for highly diluted and highly ordered systems	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
MMM 2020 Conference	Shape-related Effects on Ferromagnetic Nanoparticles: A Micromagnetic Approach	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Virtual 13th European School On Molecular Nanoscience (Esmolna2020)	Improved Averaging of Hysteresis Loops from Micromagnetic Simulations of Non-Interacting Uniaxial Nanoparticles	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Young Researchers In Magnetism 2020 [CEMAG 2020]	Shape-related effects on single Ferromagnetic Nanoparticles: A micromagnetic approach	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Young Researchers In Magnetism 2020 [CEMAG 2020]	Improved Averaging of Hysteresis Loops from Micromagnetic Simulations of Non-Interacting Uniaxial Nanoparticles	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Young Researchers In Magnetism 2020 [CEMAG 2020]	Superferromagnetic Behavior on Ordered Superlattices of Uniaxial Nanoparticles: A Micromagnetic Approach	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 23 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

4.3.2 Nacional

Congresos

Jornada Hermana Manejo de Agua y Nutrientes Avances y Resultados Obtenidos En El Proyecto Hermana	Organización de la JORNADA ACCIONES PARA UN MEJOR MANEJO DE NUTRIENTES Y AGUA EN LA AGRICULTURA	Alfonso José Calera Belmonte; José González Piqueras	2019
X Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales 2019. Las IDE Locales, Acercando la Información digital a los ciudadanos Lugar De Celebración: Cáceres	SIDAP, la aportación del Museo y Parque Arqueológico de Cueva Pintada a la IDE de patrimonio local	Antonio Quintanilla Ródenas; Juan Ramón Charco Toboso; José González Piqueras; David Hernández López; Jorge Onrubia Pintado; Carmen Gloria Rodríguez Santana; José Ignacio Sáenz Sagasti	2019
XIV Jornada ASEFMA	Influencia de diferentes características superficiales en la resistencia al deslizamiento evaluada con péndulo de fricción	Ricardo Garcia; Victoriano Fernández Vázquez; Fernando José Terán Sierra; Santiago Expósito Paje	2019
XVIII Congreso De La Asociación Española De Teledetección	Estimación de mapas de LST a resolución de 10 m combinando imágenes MODIS y Sentinel-2. Aplicación a una zona experimental agrícola	Juan Manuel Sánchez Tomás; Joan Miquel Galve Romero; José González Piqueras; Ramón López-Urrea; Raquel Niclòs; Alfonso José Calera Belmonte	2019
XVIII Congreso De La Asociación Española De Teledetección	Evaluación de la técnica de corrección atmosférica SBAC aplicada a Landsat 8-TIRS empleando medidas de LST en la zona de Barrax	Joan Miquel Galve Romero; Juan Manuel Sánchez Tomás; Julio Villodre Carrilero; José González Piqueras; César Coll; Alfonso José Calera Belmonte	2019
XVIII Congreso De La Asociación Española De Teledetección	Análisis de técnicas de desagregación térmica: comparación del comportamiento de diferentes índices como variables predictoras	Federico Piñuela; Raquel Niclòs; Juan Manuel Sánchez Tomás; César Coll; Jesús Puchades	2019
XVIII Congreso De La Asociación Española De Teledetección. Hacia Una Visión Global Del Cambio Climático	Caracterización espectral de pinturas rupestres: Cueva Pintada (Gáldar, Gran Canaria)	José González Piqueras; Jorge Onrubia Pintado; Antonio Quintanilla Ródenas; David Hernández López; Carmen Gloria Rodríguez Santana; José Ignacio Sáenz Sagasti	2019
XV Jornada Nacional ASEFMA	Perfil longitudinal de pavimentos y resistencia al deslizamiento	Pilar María Benito; Victoriano Fernández Vázquez; Fernando José Terán Sierra; Ángel María Martínez García-Hoz; Santiago Expósito Paje	2020

4.4 Proyectos de Investigación

4.4.1 Internacional

Título:	Mapas de Ruido de Rodadura y Características Superficiales: Pavimentos sono-Reductores
Ent. financia.:	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (AEI / FEDER, UE)
Vigencia:	2016-2020
Participantes:	Victoriano Fernández Vázquez

4.4.2 Nacional

Título:	Mapas de ruido de rodadura y características superficiales: pavimentos sono-reductores
Ent. financia.:	MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I)
Vigencia:	2016-2020
Participantes:	Santiago Expósito Paje; Fernando José Terán Sierra; Pedro Huertas Gallardo

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 24 / 32
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA		12-01-2022 15:38:30	1641998310657
GONZALEZ PIQUERAS JOSE		13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

Título:	Medidas multifuente de precipitación en 4d para mejorar la cuantificación precisa de los cambios en el ciclo hidrológico en el marco de la misión GPM de la NASA
Ent. financia.:	SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I
Vigencia:	2016-2019
Participantes:	Francisco Javier Tapiador Fuentes; Diego C Cazorla López; Enrique Arias Antúnez; Juan José Pardo Mateo; Manuel de Castro Muñoz de Lucas; María Carmen Ruiz Delgado; Juan Manuel Sánchez Tomás
Título:	Nanocomposites magnéticos para aplicaciones en energía y sensores
Ent. financia.:	SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I
Vigencia:	2016-2019
Participantes:	José Miguel Colino García, José Ángel de Toro Sánchez, Gabriel Rodríguez Rodríguez, Juan Antonio Barbero García, Pablo Muñoz García, Peter Normile, Joosp Van Duijn, Rocio Ruiz Bustos
Título:	Registro y reconstrucción de imágenes biomédicas tridimensionales
Ent. financia.:	MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Vigencia:	2016-2019
Participantes:	Genaro Saavedra Tortosa; Manuel Martínez Corral; Isabel María Escobar García; Juan Carlos Barreiro Hervas
Título:	Contratación Juan De La Cierva-Formación De Joan Miquel Galve Romero
Ent. financia.:	AGENCIA ESTATAL INVESTIGACION
Vigencia:	2017-2019
Participantes:	Joan Miquel Galve Romero
Título:	Mujeres ingeniosas: La ingeniería en femenino
Ent. financia.:	FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
Vigencia:	2018-2019
Participantes:	Gloria Patricia Rodríguez Donoso; Francisco Ramos de la Flor; Juan José López Cela; Rosario Ballesteros Yáñez; María Gloria Bueno García; María Teresa Bejarano Franco; María del Carmen Serna Moreno; Raul Fernandez Rodriguez; Miguel Ángel Caminero Torija; Óscar Juan Dura; Óscar Déniz Suárez; Beatriz García Fernández; Alicia Martínez González; Juan Luis Martínez Vicente; Ana Romero Gutiérrez; Pilar Meneses de Quevedo; Irene García Moreno; Miriam Sánchez Pérez; Sergio Horta Muñoz; Andrés Salomón Vázquez Fernández Pacheco
Título:	Mejorando la eficiencia en el uso del agua de ecosistemas agrarios a través de la gestión para la adaptación al cambio climático
Ent. financia.:	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Vigencia:	2018-2020
Participantes:	Eva María Rubio Caballero; Francisco Antonio García Morote; Francisco Ramón López Serrano; Manuela Andrés Abellán
Título:	CIENCIA REACTIVA: Científicas en la economía circular. (Referencia FCT-18-13150).
Ent. financia.:	FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA - MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Vigencia:	2019-2020
Participantes:	Gabriel Rodríguez Rodríguez

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 25 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

Título:	"POWER ON" de UCLMDIVULGA: La UCC+I de La Universidad De Castilla-La Mancha. (Referencia FCT-18-13273)
Ent. financia.:	FECYT
Vigencia:	2019-2020
Participantes:	Gabriel Rodríguez Rodríguez

Título:	Mejora de un microscopio criogénico de barrido de efecto Hall. EQC2019-006217-p (AEI/FEDER UE)
Ent. financia.:	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Vigencia:	2019-2020
Participantes:	José Miguel Colino García; Gabriel Rodríguez Rodríguez; Alberto López Ortega

Título:	Nuevas fronteras en conversión termoeléctrica y almacenamiento energético
Ent. financia.:	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (UV, UCLM, UEX)
Vigencia:	2019-2022
Participantes:	Andrés Cantarero, Clara Gómez, Rafael Muñoz Espí, Mauricio Morais de Lima Márquez, María Jesús Sanchís (Universidad de Valencia), Marco A. López de la Torre, Óscar J. Durá (UCLM), Juan José Meléndez (Universidad de Extremadura), Antonio M. López Martínez (Universidad Politécnica de Cataluña)

Título:	"UCLMDIVULGA2020": II Plan anual de Comunicación y Divulgación de la Ciencia de la UCC+i de la UCLM (FCT-19-14351)
Ent. financia.:	FECYT-MICINN
Vigencia:	2020-2021
Participantes:	Alberto Nájera, Amaya Zalacain, Edelmira Valero, Elena María Navarro, Francisco José Sáez, Herminia Vergara, Ismael García, Jesús Román Escudero, Julio Ramón Sanz, María Isabel Berruga, María José Ruiz, Rosario Serrano, María de Rocio Fernández, Carlos González, Lucía Isabel Castro, Isis Saz, Rocio Ballesteros, Inmaculada Ballesteros, Raquel Fernández, Juan Luis Manfredi, José María Herranz, Gabriel Rodríguez

Título:	Emergencia, sincronización y supresión de caos en redes complejas por excitaciones temporales generalizadas [PID2019-108508GB-I00]
Ent. financia.:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia:	2020-2023
Participantes:	Ricardo Chacón García; Ángel María Martínez García Hoz; Juan Antonio Martínez Martínez; Faustino Palmero Acebedo

4.4.3 Regional-

Título:	CONECTA-INF: conectando con los alumnos de primero del grado de ingeniería informática
Ent. financia.:	UCLM
Vigencia:	2017-2019
Participantes:	Isabel María Escobar García

Título:	Integrando certificaciones EMI (English as a Medium of Instruction) para la mejora continua de la calidad docente en la modalidad bilingüe del Grado en Ingeniería Informática
Ent. financia.:	UCLM
Vigencia:	2017-2019
Participantes:	Isabel María Escobar García

Título:	Maestros bilingües: estudio y experimentación para la implantación de grados bilingües en las Facultades de Educación de la UCLM
Ent. financia.:	Vicerrectorado de Ordenación Académica y Formación Permanente de la UCLM
Vigencia:	2017-2019
Participantes:	Ester Luisa Nieto Moreno de Diezmas; Raquel Fernández Cezar; María Mercedes Enríquez de Salamanca Santigosa; Elisa Colino Alonso; Alicia Fernández Barrera; José María González Lanza; María Victoria Guadamillas Gómez; Silvia Pech Campos; María Ángeles Rodríguez Domenech; José Vicente Salido López; Miguel Ángel Villaverde García; Gema Alcaraz Mármol; Arsenio Moya Guijarro; María Begoña Ruiz Cordero; Gabriel Rodríguez Rodríguez

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 26 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

Título:	Grupos I+D (2019-GRIN-26971)
Ent. financia.:	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
Vigencia:	2019-2020
Participantes:	José Ángel de Toro Sánchez, Angel María Martínez García-Hoz, Antonio Juan Barbero García, José Miguel Colino García, Pablo Muñiz García, Stephen Normile, Gabriel Rodríguez Rodríguez, Alberto López Ortega

Título:	2020-GRIN-29001
Ent. financia.:	UCLM
Vigencia:	2020-2021
Participantes:	José Ángel de Toro, Antonio Juan Barbero García, José Miguel Colino García, Pablo Muñiz García, Peter Stephen Normile, Gabriel Rodríguez Rodríguez, Elena Hernández Sánchez, Alberto López Ortega, Christopher Binns

Título:	SBPLY/17/180501/000357 Optimización en el uso del agua y del nitrógeno en el cultivo del almendro a través de prácticas agronómicas y técnicas de teledetección
Ent. financia.:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia:	2020-2023
Participantes:	Ricardo Chacón García; Ángel María Martínez García Hoz; Juan Antonio Martínez Martínez; Faustino Palmero Acebedo

4.5 Estancias de Investigación

Realizada por:	Marco A. López de la Torre
Centro:	Shibaura Institute of Technology
Localidad:	Tokio
País:	Japón
Duración:	3 meses (09/09/2019 a 09/12/2019)

Realizada por:	Rodríguez Rodríguez, Gabriel
Centro:	IMDEA nanociencia
Localidad:	Madrid
País:	España
Duración:	17/09/2019 a 16/10/2019

Realizada por:	Marco A. López de la Torre
Centro:	Instituto de Ciencias Moleculares de la Universidad de Valencia
Localidad:	Valencia
País:	España
Duración:	2 meses (12/01/2020 a 12/03/2020)

Realizada por:	Rodríguez Rodríguez, Gabriel
Centro:	Universidad de Oviedo
Localidad:	Oviedo
País:	España
Duración:	12/06/2020 a 12/07/2020

4.6 Tesis Doctorales en fase de Realización

DOCTORANDO: Maral Ghoshani
TÍTULO: Experimental study of the effect of the shell thickness on the magnetic properties of Co/CoO/Co nanostructures
DIRECTOR/ES: Peter S. Normile y Morteza Mozaffari
UNIVERSIDAD: CASTILLA-LA MANCHA & UNIVERSITY OF ISFAHAN (Irán)

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 27 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

DOCTORANDO: Antonio Rodríguez Cano
TÍTULO:
DIRECTOR: Alfonso José Calera Belmonte
UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD CASTILLA-LA MANCHA

DOCTORANDO: Rocio Andújar Lapeña
TÍTULO:
DIRECTOR: Óscar Juan Durá
UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD CASTILLA-LA MANCHA

DOCTORANDO: Jaime Campoy Urrea
TÍTULO:
DIRECTOR/ES: Alfonso José Calera Belmonte, José González Piqueras
UNIVERSIDAD: CASTILLA-LA MANCHA

DOCTORANDO: María Calera Picazo
TÍTULO:
DIRECTOR/ES: Alfonso José Calera Belmonte, José González Piqueras
UNIVERSIDAD: CASTILLA-LA MANCHAS

DOCTORANDO: Elena Hernández Sánchez
TÍTULO:
DIRECTOR/ES: José Miguel Colino García, José Ángel De Toro Sánchez Y Peter S. Normile
UNIVERSIDAD: CASTILLA-LA MANCHA

DOCTORANDO: Raquel Ramírez Vázquez
TÍTULO:
DIRECTOR/ES: Enrique Arribas Garde, Jesús Rubio
UNIVERSIDAD: CASTILLA-LA MANCHA

DOCTORANDO: Francisco Valentín Madrona
TÍTULO:
DIRECTOR/ES: Juan Manuel Sánchez Tomás, Ramón López-Urrea
UNIVERSIDAD: CASTILLA-LA MANCHA

DOCTORANDO: Llanos Simón
TÍTULO:
DIRECTOR/ES: Juan Manuel Sánchez Tomás, Ramón López-Urrea
UNIVERSIDAD: CASTILLA-LA MANCHA

4.7 Proyectos Fin de Máster

AUTOR	Delgado García, Rafael
TÍTULO	Micromagnetic simulations of single-domain ferromagnetic nanoparticles as building blocks of highly diluted or highly ordered dense systems
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez y José Miguel Colino García
FECHA	28/09/2020 (convocatoria extraordinaria 2019/20)

4.8 Trabajos Fin de Grado

AUTOR	David Vela Logroño
TÍTULO	Preparación y caracterización eléctrica de películas de nanopartículas de paladio en soportes dieléctricos delgados
CENTRO	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real
DIRECTOR/ES	Peter S. Normile y Gloria Patricia Rodríguez Donos
FECHA	2019

AUTOR	Galán Sanandrés, Judith
TÍTULO	NUMEBRAS: Una herramienta para la mejora del cálculo mental en Educación Primaria
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	18/12/2019

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 28 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020**

AUTOR	Mora Carrascosa, Sandra
TÍTULO	Proyecto STEAM basado en juegos de bloques
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	22/06/2020

AUTOR	Arellano García, Sara
TÍTULO	Proyecto Interdisciplinar: "La química de los alimentos"
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	22/06/2020

AUTOR	Magro López, Sara
TÍTULO	Propuesta de intervención didáctica online: "El pirata Frutilux y sus aventuras"
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	22/06/2020

AUTOR	Medina Galiano, Beatriz
TÍTULO	Pequeñas mentes pensantes: El fomento del pensamiento crítico en el aula
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	22/06/2020

AUTOR	De los Reyes García, Carla
TÍTULO	Liam y Brooke: Agentes Medioambientales
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	22/06/2020

AUTOR	Cogolludo López, Antonio
TÍTULO	El ojo de la cámara: Propuesta didáctica para 5º de Educación Primaria en el área de Ciencias Naturales
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	2020

AUTOR	Román Muñoz, Aitana
TÍTULO	El desarrollo de la vocación científica en niñas de Educación Primaria
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	22/06/2020

AUTOR	Martín de Eugenio Sánchez, José Carlos
TÍTULO	De Química y Fobias: Efectos sobre el sobrepeso y la obesidad infantil
CENTRO	Facultad de Educación Toledo
DIRECTOR/ES	Gabriel Rodríguez Rodríguez
FECHA	22/06/2020

4.9 Convenios y Contratos

Artículo 83	Establecer una serie histórica de superficies regadas para evaluar la metodología a desarrollar y comparar con los métodos tradicionales. Precisar las condiciones en las que ambas instituciones colaborara para el cumplimiento de sus fines	Alfonso José Calera Belmonte	2018-2020
--------------------	--	------------------------------	-----------


ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 29 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

Artículo 83	Procesado y clasificación de imágenes ERMOT y elaboración de informe técnico	Alfonso José Calera Belmonte	2018-2020
Artículo 83	Servicios de consultoría científico-tecnológica y de análisis de datos, data mining y deep learning.	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Artículo 83	Fast fourier transform benchmarking of CUDA-based GPU cards	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Artículo 83	Colorimetric calibration of commercial HDR and non-HDR IPS display panels	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Artículo 83	Scientific-technical assistance on acoustics for audio monitoring	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Artículo 83	ORUS-JN: CUDA-based demonstration of Optical Recognition using the Jetson Nano Platform	Gabriel Rodríguez Rodríguez	2020
Artículo 83	Adquisición de imágenes multiespectrales de muy alta resolución sobre parcelas piloto hoyo del aljibe en Mahora (Albacete)	Datos Precedentes de Investigación	2020
Contrato de I + D	Desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de información para la rehabilitación sostenible de pavimentos de carreteras (Repara 2.0)	Victoriano Fernández Vázquez	2015-2019
Artículo 83	Repara 2.0: desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de información para la rehabilitación sostenible de pavimentos de carreteras.	Santiago Expósito Paje; Fernando José Terán Sierra; Pedro Huertas Gallardo; Victoriano Fernández Vázquez	2016-2019
Artículo 83	Apoyo científico en la generación de productos para los servicios diana.	Alfonso José Calera Belmonte	2018-2019
Artículo 83	Servicio de plataforma webgis y servicio de imágenes de satélite y procesado, para el proyecto pyt 2017-0873 plataforma agrícola satelital para el seguimiento y la determinación de los requerimientos hídricos cultivos PAIS COD.SIP 502631-10	Alfonso José Calera Belmonte	2018-2019
Artículo 83	Monitoreo satelital de la demanda de riesgo regional (CAPRA-R) bip30485936-0, código SIP 502592-44	Alfonso José Calera Belmonte	2018-2019
Artículo 83	Asistencia técnica para la realización de los trabajos para la determinación de necesidades de agua en el regadío español y preliminares durante la campaña de 2018.	Alfonso José Calera Belmonte	2019
Artículo 83	Realización informe de teledetección para detección de cultivos	Alfonso José Calera Belmonte	2019

5 Otros Méritos

Marco Antonio López de la Torre Hidalgo	Evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)	Evaluador de proyectos I+D+I	2005-2019
Marco Antonio López de la Torre Hidalgo	Centro gestor temporal	Estudio comparado de métodos hidrotermales y de estado sólido para la preparación de materiales cerámicos basados en manganitas y cobaltitas	2017-2020
Gabriel Rodríguez Rodríguez	X Convocatoria Proyectos de Innovación y Mejora Docente	Contenidos de producción audiovisual para la educación y formación científica en el ámbito de los Grados de Educación Infantil y Educación Primaria de la Facultad de Educación de Toledo	2017-2019
Gabriel Rodríguez Rodríguez	X Convocatoria Proyectos de Innovación y Mejora Docente	Maestros Bilingües: estudio y experimentación para la implementación de grados bilingües en las Facultades de Educación de la UCLM	2017-2019
Victoriano Fernández Vázquez	Centro gestor temporal	Características funcionales de pavimentos	2019
José Miguel Colino García	Ayudas a proyectos de I+D para Jóvenes Investigadores de la	Evaluación de solicitudes	2019

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 30 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
CURSO 2019/2020

	Universidad Autónoma de Madrid		
Alfonso José Calera Belmonte	Acciones para un mejor manejo de Nutrientes y Agua en la Agricultura. Manejo de Agua y Nutrientes. Avances y resultados obtenidos en el proyecto HERMANA.	Organización de Jornada. Investigadores UCLM: Alfonso Calera y José González.	2019
Juan Manuel Sánchez Tomás	Curso Propio de Aplicaciones de la Teledetección y SIG a la Agricultura	Secretario del curso propio	2019

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 31 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			

6 Directorio-

6.1 PROFESORADO

Andrés González, Juan Pedro	3827	JuanPedro.Andres@uclm.es
Arranz Monge, Miguel Angel	6281	MiguelAngel.Arranz@uclm.es
Arribas Garde, Enrique	2460	Enrique.Arribas@uclm.es
Barbero García, Antonio	8239/2840	Antonio.Barbero@uclm.es
Calera Belmonte, Alfonso José	2626	Alfonso.Calera@uclm.es
Colino García, José Miguel	5408	JoseMiguel.Colino@uclm.es
De Toro Sánchez, José Ángel	3790	JoseAngel.Toro@uclm.es
Díaz Varela, Amadeo Antonio	5724	Amadeo.Diaz@uclm.es
Escobar García, Isabel María	4848	IsabelMaria.Escobar@uclm.es
Expósito Paje, Santiago	3270	Santiago.Exposito@uclm.es
Fernández Vázquez, Victoriano	6057	Victoriano.Ferandez@uclm.es
Galve Romero, Joan Miquel	2229	JoanMiquel.Galve@uclm.es
González Piqueras, José	2625	Jose.Gonzalez@uclm.es
González Sanz, Juan Antonio	3428	J.A.Gonzalez@uclm.es
Huertas Gallardo, Pedro	4844	Pedro.Huertas@uclm.es
Hurtado Santón, Emilia	2456	Emilia.Hurtado@uclm.es
Juan Durá, Óscar	3897	Oscar.Juan@uclm.es
López Antón, Ricardo	3481	Ricardo.Lopez@uclm.es
López de la Torre Hidalgo, Marco A.	3874	MarcoAntonio.Lopez@uclm.es
López Ortega, Alberto	5732	Alberto.LopezOrtega@uclm.es
Martínez García Hoz, Ángel	6040	AngelMaria.Martinez@uclm.es
Miralles Canals, Juan José	2454	Juan.Miralles@uclm.es
Muñiz García, Pablo	3760/6643	Pablo.Muniz@uclm.es
Navarro Rodríguez, Fco. Javier		FranciscoJ.Navarro@uclm.es
Normile, Peter S.	6649	Peter.Normile@uclm.es
Palomares Dorado, Eugenio		Eugenio.Palomares@uclm.es
Rodríguez Rodríguez, Gabriel	5919	Gabriel.RRodriguez@uclm.es
Rubio Caballero, Eva María	2636	EvaMaria.Rubio@uclm.es
Ruiz Felipe, Jesús		Jesus.RuizFelipe@uclm.es
Sánchez Martínez, Manuel	2454	Manuel.SMartinez@uclm.es
Sánchez Tomás, Juan Manuel	6039	JuanManuel.Sanchez@uclm.es
Tarrio Alonso, Isabel		Isabel.Tarrio@uclm.es
Terán Sierra, Fernando	3721	Fernando.Teran@uclm.es

6.2 P.I.F.

Campoy Urrea, Jaime	2640	Jaime.Campoy@uclm.es
---------------------	------	--

6.3 P.A.S.

Gallardo Martínez, María Consuelo	2458	Maria.Gallardo@uclm.es
Rivera Cabanillas, Mario	3436	Mario.Rivera@uclm.es
Prado García-Consuegra, Eduardo	3833	Eduardo.Prado@uclm.es
Alujer Díaz, Vicenta	2144	Vicenta.Alujer@uclm.es

ID. DOCUMENTO	sD3Z6L5hen		Página: 32 / 32
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	ESCOBAR GARCIA ISABEL MARIA	12-01-2022 15:38:30	1641998310657
	GONZALEZ PIQUERAS JOSE	13-01-2022 19:15:48	1642097749450
 sD3Z6L5hen			