

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ**  
**CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES**  
**UNIVERSITARIOS**

**CODIGO PLAZA:** DF2146

**FECHA DE LA CONVOCATORIA:** 04/12/2023 (B.O.E. 15/12/2023)

**CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA:** Profesor Titular Universidad

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Máquinas y Motores Térmicos

**ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS:** Docencia e Investigación en Máquinas y Motores Térmicos. Docencia Termodinámica aplicada. Investigación en sistemas de enfriamiento evaporativo y torres de refrigeración.

I-3

## ACTA DE CONSTITUCIÓN

**PRESIDENTE/A:** Antonio Vicente Ferrer Montiel

**VOCAL:** María Rosa Ponce Mole

**VOCAL:** Pedro Juan Martínez Beltrán

**VOCAL:** Susana Fernández de Avila Lopez

**SECRETARIO:** Óscar Reinoso García

En Elche, siendo las 15 horas, del día 8 de marzo de 2024.

Reunidos los miembros arriba reseñados, proceden a la constitución de la Comisión que ha de juzgar el concurso para la provisión de la plaza/s indicada en el encabezamiento, en cumplimiento del Reglamento de Régimen General del Personal Docente e Investigador que regula los concursos para la provisión de plazas de los cuerpos docentes de la Universidad Miguel Hernández de Elche, aprobado por el Consejo de Gobierno en su sesión de 7 de junio de 2006, en su última redacción aprobada el 14 de diciembre de 2016.

Los presentes manifiestan no hallarse afectados por ninguna de las causas de abstención previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

Se procede a fijar los criterios de valoración de los méritos de los candidatos admitidos, siendo estos los que se adjuntan como anexo I. al acta de constitución y la publicación de los curriculums de los miembros de la Comisión, como anexo II, que deberán ser expuestos en el Boletín Oficial de la UMH (BOUMH) y en la web de la Universidad (<http://serviciopdi.umh.es/>).

El acto se desarrolla ~~CON~~/SIN incidencias (Táchese lo que no proceda). En caso de existir incidencias se recogerán como anexo III. Incidencias al acto de constitución.

Concluido el acto, se levanta por el Presidente la Sesión, de todo lo cual como Secretario doy fe con el visto bueno del Presidente y la firma de todos los asistentes.

**PRESIDENTE**

Fdo.: Antonio Vicente Ferrer Montiel

**SECRETARIO**

Fdo.: Óscar Reinoso García

**VOCAL**

Fdo.: María Rosa Ponce Mole

**VOCAL**

Fdo.: Pedro Juan Martínez Beltrán

**VOCAL**

Fdo.: Susana Fernandez de Avila Lopez

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ**  
**CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES**  
**UNIVERSITARIOS**

**CODIGO PLAZA:** DF2146

**FECHA DE LA CONVOCATORIA:** 04/12/2023 (B.O.E. 15/12/2023)

**CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA:** Profesor Titular Universidad

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Máquinas y Motores Térmicos

**ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS:** Docencia e Investigación en Máquinas y Motores Térmicos. Docencia Termodinámica aplicada. Investigación en sistemas de enfriamiento evaporativo y torres de refrigeración.

I-3/1

## ANEXO I. AL ACTA DE CONSTITUCIÓN

### CRITERIOS DE VALORACIÓN DE MÉRITOS

En este acto, los miembros de la Comisión acuerdan que la puntuación global mínima que un candidato debe obtener para continuar en el concurso es de 50 puntos

Los criterios específicos, adecuados al perfil de la plaza, que fija la Comisión en este acto son los siguientes:

CODIGO CRITERIO	CRITERIO DE VALORACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
<b>A</b>	<b>Actividad y proyecto investigador</b>	<b>40</b>
A1	Calidad del proyecto investigador	5
A2	Exposición del proyecto investigador	5
A3	Defensa del proyecto investigador	5
A4	Experiencia investigadora (participación en proyectos)	10
A5	Calidad y número de publicaciones en revistas	10
A6	Otros méritos de investigación	5
<b>B</b>	<b>Actividad y proyecto docente</b>	<b>50</b>
B1	Experiencia docente universitaria	10
B2	Calidad y número de publicaciones docentes	8
B3	Otros méritos docentes	10
B4	Calidad del Proyecto Docente	6
B5	Exposición del Proyecto Docente	6
B6	Defensa del Proyecto Docente	10
<b>C</b>	<b>Experiencia en gestión y administración educativa</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

Nota: En la tabla, se deben añadir tantas filas, dentro de cada criterio general, como méritos relacionados se quieran valorar

En Elche, a 8 de marzo de 2024

PRESIDENTE



Fdo.: Antonio Vicente Ferrer Montiel

SECRETARIO



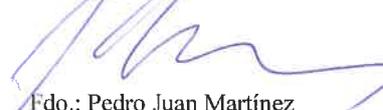
Fdo.: Óscar Reinoso García

VOCAL



Fdo.: María Rosa Ponce Mole

VOCAL



Fdo.: Pedro Juan Martínez Beltrán

VOCAL



Fdo.: Susana Fernández de Avila Lopez

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ**  
**CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES**  
**UNIVERSITARIOS**

**CODIGO PLAZA:** DF2146

**FECHA DE LA CONVOCATORIA:** 04/12/2023 (B.O.E. 15/12/2023)

**CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA:** Profesor Titular Universidad

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Máquinas y Motores Térmicos

**ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS:** Docencia e Investigación en Máquinas y Motores Térmicos. Docencia Termodinámica aplicada. Investigación en sistemas de enfriamiento evaporativo y torres de refrigeración.

**I-3/1-1**

**ANEXO II: PUBLICACIÓN CURRÍCULUMS MIEMBROS  
DE LA COMISIÓN**

Contenidos mínimos que debe contener los currículums de los miembros de la Comisión:

- a) Nombre y apellidos
- b) Institución en la que desarrolla su actividad
- c) Puesto que desempeña
- d) Resumen de la Actividad Investigadora
- e) Resumen de la Actividad Docente
- f) Resumen de la Actividad Profesional
- g) Formación Académica
- h) Experiencia en gestión y administración educativa, científica tecnológica y otros méritos.

Los currículums vitae de todos los miembros de la Comisión han sido publicados en el Boletín Oficial de la UMH (BOUMH) y en la web de la Universidad (<http://serviciopdi.umh.es/>).

PRESIDENTE

Fdo.: Vicente Ferrer Montiel

SECRETARIO

Fdo.: Óscar Reinoso García

## **Prof. ANTONIO FERRER MONTIEL**

### **Formación académica**

- Licenciado en C. Químicas por la Universidad de Alicante, 1985
- Grado de Licenciatura, 1986
- Doctor en C. Químicas por la Universidad de Alicante, 1989
  - ✓ Premio Extraordinario de doctorado

### **Situación Actual**

- Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad Miguel Hernández, 2007-presente

### **Experiencia en gestión**

- Director del Instituto de Biología Molecular y Celular, 2011-presente
- Subdirector del Instituto de Biología Molecular y Celular, 2005-2011.
- Coordinador de la Plataforma de Investigación en Piel, 2010-presente
- Coordinador de la Red Nacional de Canales Iónicos, 2010-presente
- Co-gestor Plan Nacional I+D+I de Biomedicina, Ministerio de Ciencia e Innovación 2007-2012 y 2016.

### **Experiencia profesional**

- Postdoctoral Neurobiophysicist, Dept. Física de la Universidad California en San Diego (1989-1993)
- Posdoctoral Neurobiophysicist, Dept Biología de la Universidad de California en San Diego (1993-1995)
- Assistant Project Scientist. Dept. Biología de la Universidad de California en San Diego (1995-1998)
- Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Miguel Hernández de Elche y Miembro fundador del Instituto de Biología Molecular y Celular, 1997-2007.
- Habilitado nacionalmente a Catedrático de Universidad, 2005.

### **Líneas de investigación**

- Bioquímica y Biología Molecular del Dolor Crónico: Inflamatorio, Oncológico y Neuropático.
- Identificación y desarrollo de analgésicos y antiinflamatorios mediante química combinatoria y diseño racional.
- Diseño y validación de cosmecéuticos.

### **Resumen de la actividad científica**

- Número de artículos totales publicados o en prensa: 130
- Patentes solicitadas/Concedidas: 27/17
- Invenciones licenciadas y en explotación: 15 (productos dermocosméticos)
- Productos en desarrollo clínico: 2
- 20 Tesis dirigidas
- 65 Proyectos de Investigación financiados
- 4 Premios de Investigación (Beckman-Coulter, Grunenthal, Alberto Sols, Fundación Esteve)
- Asesor compañías Biotecnología (Lipotec, GP\_Pharm, DiverDrugs, PrimaDerm, BioArray, Angelini).
- Fundador compañías Biotecnología (DiverDrugs, AntalGenics, Prospera Biotech, Fastbase Solutions)

## **Prof. OSCAR REINOSO GARCÍA**

### **Formación académica:**

- Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, 1991
- Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, 1995
  - Premio extraordinario de doctorado

### **Situación actual:**

- Catedrático de Universidad del área Ingeniería de Sistemas y Automática, Universidad Miguel Hernández de Elche 2012-presente

### **Experiencia de gestión:**

- Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales 2002-2011
- Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática 2011
- Vicerrector Adjunto de Ordenación Académica 2001-2002
- Vicerrector de Recursos Materiales, 2011-2015
- Subdirector de la Escuela Politécnica Superior de Elche 2000-2001
- Coordinador de Titulación de Ingeniería Industrial 1998-2001
- Coordinador de Titulación de Ingeniería de Materiales 2000-2001
- Colaborador ANEP – DPI, 2017 – presente

### **Experiencia profesional:**

- Director del Departamento de I+D en PROTOS DESARROLLO, S.A., 1994-1997
- Profesor Titular de Universidad, Ingeniería de Sistemas y Automática, Universidad Miguel Hernández de Elche, 1997-2011

### **Líneas de investigación:**

- Visión por Computador
- Robótica
- Creación de mapas visuales y semánticos
- Control de procesos
- Educación a distancia

### **Resumen de actividad científica:**

- Número de artículos publicados en revistas JCR: 54
- Otras publicaciones (congresos, revistas, capítulos de libro, ...): 203
- Patentes concedidas/explotación: 5/1
- 13 Tesis dirigidas
- Proyectos de investigación (internacionales/nacionales): 3/16
- Redes científicas: 6
- Diferentes premios de investigación

## Resumen del currículum de María Rosa Ponce Molet (junio de 2021)

### Datos personales

Researcher ID: C-8203-2014. Código ORCID: 0000-0003-0770-4230.

### Institución en la que desarrolla su actividad

Instituto de Bioingeniería y Departamento de Biología Aplicada de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH).

### Puesto que desempeña

Catedrática de Universidad en el área de conocimiento de Genética desde 2010.

### Formación Académica

Soy Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Murcia y Doctora en Biología por la Universidad de Alicante.

### Resumen de la actividad investigadora

Tengo concedidos 4 sexenios de investigación. Soy investigadora principal de un proyecto del Plan Nacional de I+D+i (2018-2020; extendido hasta agosto 2021) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU), e investigadora de un Proyecto Prometeo de la Generalitat Valenciana, para grupos de excelencia (2019-2022). He sido investigadora principal de otros 4 proyectos del Plan Nacional de I+D+i y 2 de la Generalitat Valenciana. He sido investigadora en otros 30 proyectos financiado, incluidos dos más del programa Prometeo, uno de la Acción Estratégica de Genómica y Proteómica y uno del Programa Ingenio-Consolider 2010, y de 5 internacionales (2 de la Comisión Europea, 1 de la Fundación para la Ciencia de Bélgica, 1 de los National Institutes of Health y 1 de la Organización del Tratado del Atlántico Norte).

Soy coautora de 58 publicaciones (55 con Factor de Impacto), fruto de mis 30 años de actividad investigadora; 50 pertenecen al primer cuartil [Q1] de al menos una de las categorías del JCR y de esas, 36 son D1. Entre mis publicaciones destaco un Nature (2007), un PNAS (2016), un Molecular Biology and Evolution (de mi Tesis doctoral, 1999), dos Nucleic Acids Research (1992 y 2019) y 6 Plant Cell (2002, 2007, 2015 y 3 en 2018). El factor de impacto (FI) medio de mis publicaciones es 6,507, según el FI de 2018, y de 7,069 si se utilizan los FI de los años en que se publicaron. El número de citas a mis artículos, a 29 de septiembre de 2019, según WOS es de 3.739 y mi índice h es 27; y de 4.821 citas e índice h de 28 en Google Scholar. He codirigido 8 Tesis doctorales y dirigido o estoy dirigiendo otras 6 (3 ya defendidas y 3 en realización).

He colaborado y/o colaboro con 9 grupos españoles y con 4 grupos extranjeros. Con todos ellos, excepto con tres, he compartido coautoría en publicaciones recientes.

### Resumen de la actividad docente

He sido Profesora Asociada a tiempo completo (1997-2002), Profesora Titular de Universidad (2002-10) y Catedrática de Universidad (2010-), en la UMH. He impartido un total de 7 diferentes asignaturas de la Licenciatura en Ciencias Ambientales (1997-2012), en la Licenciatura en Bioquímica (2006-11) y en el Grado en Biotecnología (2011-21). He sido responsable de asignatura en 28 ocasiones. He participado en la impartición de 48 cursos de máster y doctorado (1996-2021), siendo responsable de 22 de ellos. He participado en 3 proyectos de innovación docente de la UMH, siendo responsable de 2 de ellos. Soy coautora de un libro docente de Ingeniería Genética, publicado en 2018.

### Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos

He sido Secretaria de la Sociedad Española de Genética desde septiembre de 2014 hasta el momento actual y lo soy también del Instituto de Bioingeniería de la UMH desde 2015. He sido miembro del comité organizador de 3 congresos nacionales y 2 internacionales.

He evaluado numerosos proyectos de Investigación estatales y autonómicos. He formado parte como experta en Comisiones evaluadoras de Proyectos del MCIU (marzo 2019) y del Gobierno Vasco (2018-2021).

He realizado 4 estancias en el laboratorio de Eric. H. Davidson, en el California Institute of Technology (Pasadena, EEUU), que totalizan 2 años y 5 meses.

## RESUMEN CV PEDRO JUAN MARTÍNEZ BELTRÁN

### A. SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS

Publications in Web of Science: 28 (16-Q1, 8-Q2, 3-Q3, 1-Q4).

H-Index: 14

Sum of Times Cited: 521

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities: 9

R&D management: 4 times Principal Investigator for projects funded by State R&D Program.

Works submitted to national or international conferences: 37

Research areas:

#### A.1. Heating and air conditioning systems using solar energy.

The experience gained in this research area has been communicated to the scientific community through publications in JCR Journals and works submitted to conferences. Of the 10 JCR publications associated with this research activity, four are Q1 and six are Q2.

This research was carried out within the framework of two R&D projects funded by State R&D Program (REN2003-09684-C02-02 and ENE2013-48696-C2-1-R) in which I participated as principal investigator (PI). Associated with this activity is also participation in Research and development groups such as "Task 38 - Solar Air Conditioning and Refrigeration" and in Co-operation networks such as the "Red Iberoamericana de Refrigeración y Aire Acondicionado Solar (RIRASS)".

#### A.2. Evaporative cooling

The experience gained in this research area has been communicated to the scientific community through eight Q1 publications in JCR Journals and works submitted to conferences. This activity was carried out within the framework of two R&D projects funded by State R&D Program (ENE2007-68106-C02-01, ENE2010-21679-C02-02), participating in the first one as PI.

#### A.3. Nearly zero-energy buildings (nZEB)

The research work on building ventilation, specifically on dedicated outdoor air system (DOAS), began in 2014 within the framework of the R&D project ENE2013-48696-C2-1-R funded by State R&D Program in which I acted as PI. A DOAS prototype equipped with a desiccant wheel and a vapor-compression refrigeration system, was designed, built, and tested at the UMH.

The research activity in this area continued in 2018 (R&D project ENE2017-83729-C3-1-R, in which I also acted as PI) with two aims: the development of tools to calculate the energy performance of buildings (BIM approach), and the study of the relationship between passive heating and cooling systems and the climate.

The experience gained in this research area has been communicated to the scientific community through nine publications in JCR Journals and works submitted to conferences.

**B. CONTRIBUTIONS TO SOCIETY. COLLABORATION WITH INDUSTRY AND OTHER END USERS OF THE RESEARCH.**

- R&D non-competitive contracts, agreements, or projects with public or private entities: 20

The knowledge acquired in the research area A.1 has been transferred to the construction, architecture, and engineering sector in Spain through a publication (ISBN: 978-84-95010-54-4) edited by ATECYR (Spanish Technical Association for Air Conditioning and Refrigeration).

In research area A.3, the collaboration with the company CYPE Ingenieros, specialized in the development and commercialization of technical software for architects and engineers, has resulted in the joint preparation of two publications in JCR Journals on the modelling of aerothermal systems (residential buildings) and variable refrigerant flow systems (commercial buildings).

**C. EXPERIENCE SUPERVISING DOCTORAL THESIS AND EVALUATION OF OTHER RESEARCH ACTIVITIES**

- Evaluation and revision of R&D projects and articles: 40
- Four doctoral theses supervised:
  - D. Luis Ángel Bujedo Nieto (2014) - research area A.1
  - D. José Carlos Martínez Castillo (2018) - research area A.1
  - D. Manuel Lucas Miralles (2009) - research area A.2
  - D. Andrés Soto Barrionuevo (2021) - research area A.3

**D. OTHER CONTRIBUTIONS CONSIDERED RELEVANT**

- Stays in public or private R&D centres: Institut für Regelungstechnik (University of Braunschweig), and Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung (Project JOR3-CT95-0020) funded by EU.
- Periods of research activity: 4 (CNEAI): 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021

<b>Fecha</b>	30/03/2022
--------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	Susana Fernández de Avila López		
DNI/NIE/pasaporte	50076436P	Edad	54
Núm. identificación del investigador/a	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-4092-2400	

*Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no se rellenen estos apartados.*

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Dpto./Centro	Ingeniería de Comunicaciones		
Dirección	Avda. de la Universidad s/n		
Teléfono	690600754	Correo electrónico	<a href="mailto:s.fdezavila@umh.es">s.fdezavila@umh.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Desde	14/10/2015
Espec. cód. UNESCO	221126, 2203, 330790		
Palabras clave	Nanopartículas, optoelectrónica orgánica, nanocompuestos híbridos, dispositivos optoelectrónicos (LEDs, sensores, células solares, fotodetectores)		

**A.2. Formación académica (programa, institución, fecha)**

Programa/Título	Universidad	Año
Licenciada CC. Físicas	U. Complutense de Madrid	1990
Doctora en CC. Físicas	U. Politécnica de Madrid (E.T.S.I.T.)	1995

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- 5 Sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI.*
- 6 Proyectos de investigación con financiación pública competitiva como investigadora responsable.*
- 13 Proyectos como miembro del equipo investigador, que incluyen los ámbitos europeo, nacional y autonómico.*
- 4 Proyectos de Equipamiento e infraestructura científica.*
- 2 Tesis Doctorales dirigidas.*
- Autora o coautora de 60 publicaciones científicas (32 en revistas JCR, 23 de primer tercil).*

#### **A4. Indicadores académicos generales**

6 Quinquenios Docentes

##### **Puestos de Gestión ocupados:**

Vicerrectora de Estudios (2019- actualidad)

Directora del Departamento de Ingeniería de comunicaciones (2015-2019)

Directora del Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación (2011-2017)

Directora del Master de Investigación en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación (2011-2016)

Subdirectora de Escuela, Jefe de Estudios para las Ingenierías técnicas de telecomunicación, especialidades Sistemas Electrónicos y Sistemas de Telecomunicación (2006-2007; 2010)

Secretaria de Escuela Politécnica Superior de Elche (2004-2006)

#### **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

*(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

*Me licencié en C.C. Físicas (especialidad de Física de Estado Sólido) en la Universidad Complutense de Madrid. Tras ello, inicié mi etapa de investigación en la Universidad Politécnica de Madrid como becaria FPI en el campo de los materiales semiconductores III-V, (estructuras semiconductoras con modulación de dopaje y transistores de alta movilidad electrónica), campo en el que obtuve mi tesis doctoral en el año 1995, "Transporte y mecanismos de dispersión en estructuras HEMT pseudomórficas".*

*Finalizada ésta, obtuve una beca Fullbright para realizar una estancia posdoctoral de 18 meses en el IBM Almaden Research Center de San José (CA, EEUU). El objetivo de este postdoctorado era completar mi formación más tecnológica, y se enfocó a la fabricación y estudio de "láminas delgadas para almacenamiento de información".*

*A mi regreso a España, tras una etapa transitoria como profesora en la Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid, me incorporé desde sus inicios, en octubre de 1997, a la Universidad Miguel Hernández de Elche. Allí inicié una actividad investigadora en polímeros semiconductores, materiales orgánicos para fotónica, y nanopartículas, iniciando y responsabilizándome de la dirección de un grupo de investigación, y captando recursos para la creación de un laboratorio propio, compatibilizándolo con las lógicas colaboraciones en gestión y puesta en marcha de una universidad de reciente creación.*

*Desde 2008, se ha consolidado bajo mi dirección el Grupo de Investigación en Dispositivos Optoelectrónicos Orgánicos e Híbridos (POLI-NANO), reconocido oficialmente y catalogado por la UMH, donde se desarrolla actualmente una línea de investigación centrada en la combinación de los materiales semiconductores orgánicos con nanopartículas semiconductoras inorgánicas sintetizadas en nuestro laboratorio, y la incorporación de grafeno, para su empleo en dispositivos sensores y optoelectrónicos atendiendo a aplicaciones diversas como la medicina, la fotodetección o la energía fotovoltaica. El personal investigador integrado actualmente lo conforman 6 doctores, dos de ellos formados en su seno bajo mi dirección y un profesor en formación pre-doctoral. El grupo cuenta con laboratorio propio equipado mediante financiación competitiva.*

#### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

##### **C.1. Publicaciones: presente una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.**

**AUTORES:** F. Rodríguez-Mas, J.C. Ferrer, J. L. Alonso, S. Fernández de Ávila and D. Valiente.

**TÍTULO:** Reduced Graphene Oxide Inserted into PEDOT:PSS Layer to Enhance the Electrical Behaviour of Light-Emitting Diodes

**REF. REVISTA / LIBRO:** *Nanomaterials*

**Volumen:** 11, 645 **Páginas** 14 **, Fecha:** 2021

**AUTORES:** F. Rodríguez-Mas, J.C. Ferrer, J. L. Alonso, D. Valiente, S. Fernández de Ávila.

**TÍTULO:** A comparative study of theoretical methods to estimate semiconductor nanoparticles' size

**REF. REVISTA / LIBRO:** Crystals

**Volumen:** 10, 226 **Páginas** 17 **, Fecha:** 2020

**AUTORES:** F. Rodríguez-Mas, J.C. Ferrer, J. L. Alonso, S. Fernández de Ávila.

**TÍTULO:** Expanded Electroluminescence in High Load CdS Nanocrystals PVK-Based LEDs.

**REF. REVISTA / LIBRO:** Nanomaterials

**Volumen:** 9, 1212 **Páginas** 19 **, Fecha:** 2019

**AUTORES:** P. Corral, F. Rodríguez-Mas, J. L. Alonso, J.C. Ferrer, S. Fernández de Ávila.

**TÍTULO:** A Low-Cost IEEE 802.15.7 Communication System Based on Organic Photodetection for Device-to-Device Connections.

**REF. REVISTA / LIBRO:** Sensors

**Volumen:** 20,(3) 714 **Páginas** 12 **, Fecha:** 2020

**AUTORES:** D. Valiente, L. Paya Castelló, S. Fernández de Ávila, J.C. Ferrer, O. Reinoso.

**TÍTULO:** Analysing Students' Achievement in the Learning of Electronics Supported by ICT Resources.

**REF. REVISTA / LIBRO:** Electronics

**Volumen:** 8, 264 **Páginas** 15 **, Fecha:** 2019

**AUTORES:** S. Fernández de Ávila, J.C. Ferrer, J. L. Alonso, R. Mallavia y B. Rakkaa.

**TÍTULO:** Facile Preparation of Optically Tailored Hybrid Nanocomposite.

**REF. REVISTA / LIBRO:** Journal of Nanomaterials

**Volumen:** 2014 Article ID-671670, 7 **Páginas**, **Fecha:** 2014

**AUTORES:** J.C. Ferrer, J. L. Alonso, S. Fernández de Ávila.

**TÍTULO:** Electrical characterization of photodetectors based on poly(3-hexylthiophene-2,5- diyl) layers.

**REF. REVISTA / LIBRO:** Sensors

**Volumen:** 14 **Páginas**, **Inicial:** 4484 **Final:** 4494 **Fecha:** 2014

## **C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

**Título del proyecto:** "NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS PARA OPTIMIZACIÓN FOTOVOLTAICA"

**Entidad financiadora:** Generalitat Valenciana, Conselleria D'educació, Investigació, Cultura i Esport, Proyecto Consolidable, REF. AICO/2017/148

**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

**Duración, desde:** 30.11.2017 **hasta:** 30.11.2019 **Cuántia de la subvención:** 37700 €

**Investigador responsable:** SUSANA FERNÁNDEZ DE ÁVILA LÓPEZ

**Número de investigadores participantes:**3

**Título del proyecto:** "Materiales híbridos basados en grafeno para aplicaciones optoelectrónicas: optimización de sus propiedades y procesado de dispositivos de bajo coste"

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, PROYECTO CICYT, REF. MAT2012-37276-C03-02

**Entidades participantes:** ICMM, URJC, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

**Duración, desde:** 1.01.2013 **hasta:** 31.12.2015 **Cuántia de la subvención:** 30000 € (subproyecto)

**Investigador responsable subproyecto:** SUSANA FERNÁNDEZ DE ÁVILA LÓPEZ



*Coordinadora: Alicia de Andrés*

*Número de investigadores participantes: 3*

*Título del proyecto: "SUMINISTRO DE UN ESPECTROFLUORÍMETRO CON DETECCIÓN EN UN RANGO MÍNIMO DE LONGITUDES DE ONDA DESDE 350NM A 1550NM."*

*Entidad financiadora: FEDER, UMH, AYUDAS FEDER PARA LA ADQUISICIÓN O RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES PRINCIPALES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN*

*Entidades participantes: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ*

*Duración, desde: 1.01.2014 hasta: 31.12.2014 Cuantía de la subvención: 44770 €*

*Investigador responsable lote: SUSANA FERNÁNDEZ DE ÁVILA LÓPEZ*

*Número de investigadores participantes: 3*

*Título del proyecto: "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALTO VACÍO PARA DEPOSICIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS MEDIANTE EVAPORACIÓN TÉRMICA POR EFECTO JOULE PARA LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE"*

*Entidad financiadora: FEDER, UMH, AYUDAS FEDER PARA LA ADQUISICIÓN O RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES PRINCIPALES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN*

*Entidades participantes: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ*

*Duración, desde: 1.01.2013 hasta: 31.12.2013 Cuantía de la subvención: 72569,75 €*

*Investigador responsable lote: SUSANA FERNÁNDEZ DE ÁVILA LÓPEZ*

*Número de investigadores participantes: 3*

### **C.3. Participación en contratos de I+D+i**

Prestación de Servicios a AIDICO, Instituto Tecnológico de la Construcción

Concepto: "Síntesis mediante métodos químicos, y caracterización óptica y estructural de nanocristales de PbS y CdS"

Importe: 7000€. Año: 2010

### **C.4 Evaluación de Proyectos y Personal Docente e Investigador**

Evaluadora de proyectos para la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) y AEI desde 2009 hasta la actualidad

Miembro de las Comisiones de Evaluación de los Programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal 2012 y 2016 (ANEP/AEI).

Miembro del Panel de Expertos de ANECA para la rama de Ingeniería y Arquitectura (Programa Academia) desde 2010 hasta 2016.

Miembro de Comité de evaluación de las Enseñanzas Técnicas de UNIBASQ para la acreditación de PDI desde 2015 a 2018.

Miembro de Comité de evaluación de las Enseñanzas Técnicas de UNIBASQ para la asignación de complementos retributivos desde 2019 a 2021.

Evaluadora de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)

### **C.5 Estancias de Investigación en el Extranjero**

*Estancia postdoctoral de 18 meses con beca Fullbright en el IBM Almaden Research Center, CA USA.*

*Otras estancias breves (1 mes aprox.) de investigación:*

*-Fraunhofer Institut für Angewandte Festkörperphysik (Alemania)*

*-Washington State University (EEUU)*

*-Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico (Portugal).*

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ**  
**CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES**  
**UNIVERSITARIOS**

**CODIGO PLAZA:** DF2146

**FECHA DE LA CONVOCATORIA:** 04/12/2023 (B.O.E. 15/12/2023)

**CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA:** Profesor Titular Universidad

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Máquinas y Motores Térmicos

**ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS:** Docencia e Investigación en Máquinas y Motores Térmicos. Docencia Termodinámica aplicada. Investigación en sistemas de enfriamiento evaporativo y torres de refrigeración.

II-1

## ACTA DE PRESENTACIÓN

**PRESIDENTE/A:** Antonio Vicente Ferrer Montiel

**VOCAL:** María Rosa Ponce Mole

**VOCAL:** Pedro Juan Martínez Beltrán

**VOCAL:** Susana Fernández de Avila Lopez

**SECRETARIO:** Óscar Reinoso García

En Elche, siendo las 15:30 horas, del día 8 de marzo de 2024.

Reunidos los miembros de la Comisión arriba reseñados y que ha de juzgar el concurso para la provisión de la plaza especificada en el encabezamiento, proceden al acto de presentación de los concursantes admitidos; presentándose los que se relacionan, por orden alfabético, en el Anexo I. al acta de presentación.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 24 del Reglamento de Régimen General del Personal Docente e Investigador que regula los concursos para la provisión de plazas de los cuerpos docentes universitarios de la Universidad Miguel Hernández, aprobado por Consejo de Gobierno de 7 de junio de 2006, en su última redacción aprobada el 14 de diciembre de 2016, los concursantes entregan la documentación correspondiente; y al tiempo, la Comisión les comunica las instrucciones sobre el desarrollo del concurso.

La Comisión establece que aquellos candidatos que lo deseen puedan examinar la documentación presentada por los demás concursantes en el lugar, fecha y hora que se indican:

Lugar: SALA DE SEMINARIOS VON HUMBOLT – EDIFICIO TORREGAITAN

Fecha: 8 DE MARZO 2024 Hora: 15:40

El acto se desarrolla ~~CON~~SIN incidencias (En caso de existir incidencias se recogerán como anexo II. Incidencias al acto de presentación.)

Finalizado el acto, se levanta la sesión por el Presidente, de todo lo cual, como Secretario doy fe con el Visto Bueno del Presidente y la firma de todos los asistentes

PRESIDENTE



Fdo.: Antonio Vicente Ferrer Montiel

SECRETARIO



Fdo.: Óscar Reinoso García

VOCAL



Fdo.: María Rosa Ponce Mole

VOCAL



Fdo.: Pedro Juan Martínez Beltrán

VOCAL



Fdo.: Susana Fernández de Avila Lopez