

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



CODIGO PLAZA: DF3597

FECHA DE LA CONVOCATORIA: 13/06/2025 (B.O.E. 23/06/2025)

CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA: Profesor Titular de Universidad

CONCURSO DE ACCESO: Turno libre

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Química Orgánica

ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Docencia e investigación en Química Orgánica. Docencia en Técnicas de Laboratorio (Farmacia) y Química General (Ingeniería Eléctrica). Investigación en Sistemas Moleculares Dador-aceptor.

ACTA DE CONSTITUCIÓN

En Elche, siendo las 10 horas, del día 4 de noviembre de 2025.

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.

Los presentes manifiestan no hallarse afectados por los siguientes conflictos de interés respecto a las personas candidatas:

- a) Haber sido coautor o coautora de publicaciones o patentes en los últimos seis años
- b) Haber tenido relación contractual o ser miembro de los equipos de investigación que participan en proyectos o contratos de investigación junto con la persona candidata.
- c) Ser o haber sido director/a de la tesis doctoral, defendida en los últimos seis años.

PRESIDENTE/A: Manuel Miguel Jordán Vidal

VOCAL 1º: María Consuelo Jiménez Molero

VOCAL 2º: David Curiel Casado

VOCAL 3º: Santiago De la Moya Cerero

SECRETARIO/A: Ricardo Mallavia Marín

En todo caso, los miembros manifiestan que no concurren en ellos alguna de las causas de abstención reconocidas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre.

Asimismo, se adjuntan los currículums de los miembros de la Comisión como anexo a esta acta, que además son expuestos en el Boletín Oficial de la UMH (BOUMH) y en la web de la Universidad (<http://servicioprofesorado.umh.es/>).

En este acto, los miembros de la Comisión acuerdan que la puntuación global mínima que un candidato debe obtener para superar esta prueba es de 60 puntos

Se procede a fijar los criterios específicos de valoración de la prueba de los candidatos admitidos, de acuerdo con los criterios generales de valoración indicados en el Reglamento de Régimen General de Personal Docente e Investigador de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

Fdo. Manuel Jordán Vidal
Presidente/a Comisión

Fdo. Ricardo Mallavia Marín
Secretario/a Comisión

Fdo. M^a. Consuelo Jiménez Molero
Vocal 1

Fdo. David Curiel Casado
Vocal 2

Fdo. Santiago De la Moya Cerero
Vocal 3

Firmado por todas las personas miembros de la Comisión

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



CODIGO PLAZA: DF3597
FECHA DE LA CONVOCATORIA: 13/06/2025 (B.O.E. 23/06/2025)
CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA: Profesor Titular de Universidad
CONCURSO DE ACCESO: Turno libre
ÁREA DE CONOCIMIENTO: Química Orgánica
ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Docencia e investigación en Química Orgánica. Docencia en Técnicas de Laboratorio (Farmacia) y Química General (Ingeniería Eléctrica). Investigación en Sistemas Moleculares Dador-aceptor.

Los criterios específicos, adecuados al perfil de la plaza, así como las puntuaciones máximas en al menos cada uno de los cuatro criterios generales (a, b, c, d), que fija la Comisión en este acto son los siguientes:

CÓDIGO CRITERIO	CRITERIO DE VALORACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
a)	Actividad investigadora, incluyendo en su caso la de transferencia del conocimiento, y proyecto investigador (30-35 ptos.)	30
a.1	Actividad investigadora y de transferencia	20
a.2	Proyecto de investigación	10
b)	Actividad y proyecto docente (30-35 ptos.)	30
b.1	Actividad docente	20
b.2	Proyecto docente	10
c)	Actividad de liderazgo en gestión y en su caso actividad profesional, así como otros méritos (Max. 10 ptos.)	10
c.1	Gestión Universitaria	5
c.2	Actividad profesional	5
d)	Adecuación del candidato a la Universidad Miguel Hernández según su trayectoria curricular (Máx. 30 ptos.)	30
d.1	Docencia	15
d.2	Investigación	15
TOTAL		100

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

Fdo. Manuel Jordán Vidal
Presidente/a Comisión

Fdo. Ricardo Mallavia Marín
Secretario/a Comisión

Fdo. M^a. Consuelo Jiménez Molero
Vocal 1

Fdo. David Curiel Casado
Vocal 2

Fdo. Santiago De la Moya Cerero
Vocal 3

Firmado por todas las personas miembros de la Comisión



CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)



Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	21/10/2025
First and Family name	MANUEL MIGUEL JORDÁN VIDAL		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	K-5158-2016	
	SCOPUS Author ID (*)	0000-0003-2334-4802	
	WoS Researcher ID (*)		

(*) Optional
(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE		
Department	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES		
Address and Country	Avda. de la Universidad s/n. 03202 Elche (Alicante). SPAIN		
Phone number	E-mail	manuel.jordan@umh.es	
Current position	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	From	27/10/2017
Key words	Soil sciences, mineralogy, clay minerals, pollution, heavy metals		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licensed Chemistry	Universidad de Valencia	1992
PhD. Chemistry	Universitat Jaume I	1997

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

Number of Research 6 years recognition: 4 (last 2014- 2019).
Number of PhD Theses supervised: 11
*Total Citations: 2623 (Web of Science)
*Promedio citas/artículo: 21.89 Web of Science. Promedio citas/año: 76.16
*Índice h: 26 (Web of Science)
*Índice h: 32 (google scholar)

Source: Web of Science.
More information https://www.researchgate.net/profile/Jordan_Manuel_Miguel

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Degree in Chemical Sciences from the University of Valencia and PhD Chemical Sciences from the Jaume I University of Castellón. I have also participated in positions of University Management such as Secretary of the Faculty, Secretary of the PhD Commission, Deputy Vice-Chancellor and Vice-Chancellor of International Relations and Research and Innovation, forming part of the Governing Council of the University or of the Governing Board of the Faculty of Experimental Sciences. I have also held management positions in the Spanish Society of Clays (SEA) and I am an evaluator of the ANEP in the area of Earth Sciences and Environment. The assessment of teaching has been recognized by the University, granting 5 positive tranches in the teaching evaluation (five-year periods) and 4 six-year research periods recognized by CNEAI / ANECA.

I have done several short-medium stays in national and international centers. Said stays in research centers have contributed to personal training and fostering collaborative relationships with national and international groups. More than 180 articles in scientific and technical journals: 89 of them in journals included in the Science Citation Index, of which the majority (67) are within the first tertile (T1) regarding the impact index position in the area: Catena, Applied Clay Science, Water, Air and Soil Pollution, Environmental Geology, Journal



of Geochemical Exploration, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Geoderma, Soil Biol Biochem, Int. J Wildland Fire, Journal of Environmental Geochemistry and health, ...

I have participated in 68 projects: 35 research projects and R&D grants (European Union, Ministries, Autonomous Community, etc.) and 33 research contracts with companies and / or administrations. Member of the following scientific societies: Spanish Society of Soil Sciences, Royal Spanish Society of Chemistry, Specialized Group in Crystallography and Crystal Growth, Spanish Society of Clays, Spanish Association of Scientists. I am member of the Working Group on Soil Research in the framework of the development of the EU Soil Policy (European Commission).

A topic of great social and scientific interest, which I have addressed as the main researcher, has been the problem of restoring mining operations through the use of technosols developed by mixing biosolids with mine spoils. Pilot areas have been selected in the province of Alicante, carrying out field and laboratory tests through the use of programmed irrigations and the determination of nitrates, chlorides, sulfates, phosphates and heavy metals legislated in soils and leachates. This topic has led to the publication of 2 books and several scientific articles in JCR journals (highlight the articles published in Soil Biology and Biochemistry and Catena).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

M.M. Jordán; F. Pardo y C. Álvarez (2025). Quantitative determination of the mineral content of settleable particulate matter samples. **Scientific Reports** 15, 14369 (2025)

M.M. Jordán; E. García-Sánchez; M.B. Almendro y J. Bech (2020). Physical properties and ion mobility assays in technosols designed for soil restoration of extractive activities. **Annals of Agrarian Science**, 2: 111-122.

J. Navarro; M.B. Almendro; I. Gómez-Lucas y M.M. Jordán (2018). Trace metal content availability of essential metals in agriculture soils of Alicante (Spain). **Sustainability**, 10: 1-11.

M.M. Jordán; M.B. Almendro; J. Navarro; D. Guirao; A. Acosta y J.Ma. Rincón (2018) First evaluation of vitrification capatibility of palm tree biomass wastes and sewage sludge **Material Letters**, 229: 71-73.

M.M. Jordán; E. García-Sánchez; M.B. Almendro-Candel; F. Pardo-Fabregat; A.B. Vicente; T. Sanfeliu; J. Bech (2017). Technosols designed for rehabilitation of mining activities using mine spoils and biosolids. Ion mobility and correlations using percolation columns. **Catena**, 148:74-80.

M.M. Jordán; J. Bech; E. García-Sánchez y F. García-Orenes (2017). *Bulk density and aggregate stability assys in percolation columns*. **Journal of Mining Institute**, 222: 887-881.

M.M. Jordán; B. Rincón-Mora; M.B. Almendro-Candel Heavy metal distribution and electrical conductivity measurements in biosolid pellets (2016).**Journal of Soils and Sediments**, 16: 1176 -1182.

M.B. Almendro; J. Navarro-Pedreño; M.M. Jordán; I. Gómez y I. Meléndez- Pastor (2014) . *Use of municipal solid waste compost to reclaim limestone quarries mine spoils as soil amendmets: Effects on Cd and Ni*.REF. REVISTA: **Journal of Geochemical Exploration**, 144:363-366.



A.B. Vicente; T. Sanfeliu y M.M. Jordán (2012) Assesment of PM10 pollution episodes in a ceramic cluster (NE Spain): Proposal of a new quality index for PM10, As, Cd, Ni and Pb (2012). **Journal of Environmental Management**, 106:92-111.

F. Pardo; M.M. Jordán; T. Sanfeliu; S. Pina *TÍTULO: Distribution of Cd, Ni, Cr and Pb in amended soils from Alicante province (SE, Spain) (2011). **Water, Air and Soil Pollution**, 217: 535-540.*

S. Pallarés; M.M. Jordán; A. Soriano; A.B. Vicente; F. Pardo; T. Sanfeliu (2011) *Monitoring of As, Cd and Ni in PM10 and topsoils in a ceramic cluster. **Journal of Geochemical Exploration**, 109: 146-154.*

C.2. Research projects

TITLE OF THE PROJECT: Repelencia al agua de suelos mediterráneos afectados por el fuego. Factores implicados, evolución temporal e implicaciones edafológicas e hidrológicas. *FINANCING ENTITY:* Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia proyecto: CGL2010-21670-C02-01. Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández y Universidad de Sevilla. *DURATION:* d01/01/2011-31/12/2013. *FINANCING RECEIVED:* 89.540 euros *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Dr. Jorge Mataix Solera.

TITLE OF THE PROJECT: Sustainable waste water recycling technologies for irrigated land in NIS and Southern European Status. WATER REUSE. *FINANCING ENTITY:* Comisión Europea. Proyecto de investigación STREP. FP6-2003-INCO-Russia+NIS-1. PL 516731. INCO-CT-2005-516731. *PARTICIPATING ENTITIES:* ALT - ALTEIRA - Land use & Soil Proc., Wageningen, The Netherlands; GEA - University Miguel Hernández, Elche, Spain; UWS – Department of Geography. University of Wales Swansea. UK; MSUEE – Moscow State University of Environmental Engineering, Russia; SSAU – Saratov State Agrarian University, Russia; ISSAR – Institute for Soil Science and Agrochemistry Research, Ukraine; DUTH – Democritus University of Thrace. Greece. *DURATION:* 01/09/2005- 31/08/2010 *FINANCING RECEIVED:* 145.000 euros *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Dr. Coen Ritsema (Alterra, The Netherlands)

TITLE OF THE PROJECT: Evaluación de la calidad de los suelos mediterráneos afectados por el fuego a medio y largo plazo. Aplicación de un índice de calidad ambiental. SOILMEDFOC. Ref: CGL2006-11107-C02-01/BOS. *FINANCING ENTITY:* Proyecto del Programa Nacional I+D+I (2004-2007). *PARTICIPATING ENTITIES:* proyecto coordinado con el GRAM del Departamento de Geografía Física de la Universidad de Barcelona el GEA de la Universidad Miguel Hernández *DURATION:* 01/10/2007-30/09/2011 *FINANCING RECEIVED:* 77.400 euros *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Dr. Jorge Mataix Beneyto.

TITLE OF THE PROJECT: Valoración de materiales tradicionales para la vinificación de vinos de calidad. *FINANCING ENTITY:* Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Nombre GO: GOVALMAVIN. *FINANCING RECEIVED:* 540.000 euros. UMH: 57.423,97 euros.. *PARTICIPATING ENTITIES:* Universidad Miguel Hernández, Asociación Pataforma Tecnológica del Vino, Celler del Roure, S.L., Asociación de Investigación de Industrias Cerámicas, Alfatec Ingeniería y Consultoría, SLP, Real Sitio de Ventosilla, SA, Fundació Parc Tecnològic del vi, Juan Carlos sancha, SL. *DURATION:* 01/08/2018-31/08/2019 *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Dr. David López Lluch.



TITLE OF THE PROJECT: Innovative technologies for climate change mitigation by Mediterranean agricultural sector. FINANCING ENTITY: LIFEe17 CCM/GR/000087. FINANCING RECEIVED: 1.708,955 euros. PARTICIPATING ENTITIES: Research centres and Universities from Greece, Cyprus, Spain and Italy, Benaki Phytopathological Institute, Greece, Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola, Italy, ENVITECH, Cyprus Foundation for Research and Technology Hellas, Greece, Green Projects SA, Greece, Ministry of Rural Development and Food, Greece, THE RESEARCH COMMITTEE OF THE TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE, Greece, Universidad Miguel Hernández de Elche, Spain. DURATION: 01/07/2018 -31/12/2022. PRINCIPAL INVESTIGATOR: Dr. José Navarro Pedreño

C.3. Contracts, technological or transfer merits

TITLE OF THE PROJECT: C4CC- Capacities for Climate Change. FINANCING ENTITY Comisión Europea Erasmus+. PARTICIPATING ENTITIES: Universidad Miguel Herández, Kolleg for Management and Shaping of Sustainable Development KMGNE (Germany), institutions from Chile, Ecuador, Mexico, Greece. FINANCING RECEIVED: 18.500 euros. DURATION: 01/0/2016-31/12/2017. PRINCIPAL INVESTIGATOR: Dr. Manuel Miguel Jordán Vidal.

TITLE OF THE PROJECT: Campus del emprendedor innovador: Programa banco de patentes y conocimiento FINANCING ENTITY Generalitat Valenciana. Conselleria de Economía, Industria, Turismo y Empleo. Línea nominativa T7864000. FINANCING RECEIVED: 50.000 euros. PARTICIPATING ENTITIES: Universidad Miguel Hernández de Elche. DURATION:16/04/2015-15/11/2015. PRINCIPAL INVESTIGATOR: Dr. Manuel Miguel Jordán Vidal.

TITLE OF THE PROJECT: Implementación de conocimiento científico y tecnológico sobre un proceso de fabricación de vidrios. FINANCING ENTITY: IKERGUNE A.I.E. PARTICIPATING ENTITIES: Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández FINANCING RECEIVED:49.840 euros. DURATION: 15/05/2018-15/05/2021. PRINCIPAL INVESTIGATOR: Dr. Manuel M. Jordán Vidal

TITLE OF THE PROJECT:: Asesoramiento y asistencia técnica para la valoración del personal investigador cualificado con dedicación exclusiva a actividades de I+D+i de la Fundación Bosch i Gimpera. FINANCING ENTITY: AENOR. Madrid. Expediente: 2015/0084/PIV/01. PARTICIPATING ENTITIES: Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández DURATION: 15/05/2014 -3/05/2015. PRINCIPAL INVESTIGATOR: Dr. Manuel Miguel Jordán Vidal.

C.4. Patents

C.5 Awards, grants and scholarships awarded.

Special Grant continuity of the research activity granted to F.P.I. researchers who have demonstrated academic-scientific excellence.

Dávalos-Flétcher Foundation Prize 1996 in Experimental Sciences.

UMH Award for Research Competitiveness in the 2014, 2015 and 2016 annuities.



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	RICARDO		
Family name	MALLAVIA	MARIN	
Gender (*)	MALE	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	r.mallavia@umh.es	URL Web https://idibe.umh.es/about/mallavia- marin/	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0001-8058-1009	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	09/11/2017		
Institution	Universidad Miguel Hernandez		
Department/Center	IDiBE	Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Biopolymers, Nanofibers, Characterization, Conjugated Polymers		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
Ene-1990 / Dic-1993	FPI Grant / C.S.I.C. / Spain
Mar-1994 / Sep-1994	Independent contracted researcher/ C.S.I.C./ Spain
Oct-1994 / Oct-1996	Quality Manager /ALMUs.a. (private company) / Spain
Nov-1996 / Ago-1997	Research assistant (GIII) / Universidad Alicante / Spain
Oct-1997 / Feb-2002	Assistant professor / Universidad Miguel Hernandez / Spain
Mar-2002 / Dic-2006	Ramon y Cajal Researcher / Universidad Miguel Hernandez / Spain
Ene-2007 / Sep-2009	Contrated Professor Doctor / Universidad Miguel Hernandez / Spain
Oct-2009 / Oct-2017	Tenured Professor / Universidad Miguel Hernandez / Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Chemistry Science	Universidad Autónoma de Madrid	1988
Graduate in Chemistry Science	Universidad Autónoma de Madrid	1989
Diplomate in Plastics & Rubbers	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	1991
PhD in Chemistry Science	Universidad Autónoma de Madrid	1994

(Include all the necessary rows)

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Ricardo Mallavia (full professor) is a chemist and a polymer specialist. He is currently a professor at the Miguel Hernandez University of Elche (UMH, Spain) and member of the Spanish Chemical Society (RSEQ), sections of Polymers (POL) and Nanoscience and Molecular Materials (MAM). He has participated in more than 10 research projects in the past 10 years; five of them as principal investigator. He completed two stays as visiting professor at the University of California in Santa Barbara, in 2002 (Prof. B. Chmelka) and 2013 (Prof. G. Bazan). He has co-authored around a hundred



of articles ($h = 30$). His research activity has been mainly focused in polymer science, mostly in the synthesis and characterization of conjugated polyfluorenes with special interest for potential biomedical and biotechnological applications. Recently, prepare nanostructures, particularly nanofibers, based on green polymeric biomaterials. Dr. Mallavia has maintained a work line based on polymer science and technology. At the end of his thesis (1994), based on the synthesis and characterization of new polymerization photoinitiators, published a letter paper in *Macromolecules* about the synthesis of a combined system of photoinitiators in the same molecule. Later, several works were published on the holographic application of these photoinitiators where the participation of Dr. Mallavia allowed the achievement of publishing another letter paper in *Appl. Phys. Letters* (1998) about the development of a new holographic material that was highly cost-effective and thus very competitive in comparison to the commercially existing ones. As R&C researcher, he presented the research line that has consolidated recently based on the synthesis, characterization and application of polyfluorenes, addressing the transformations of both the side chain to improve the water solubility of polymers as well as the main chain to achieve fluorescent emissions at different wavelengths. Thus, the three basic colours (red, green, and blue) were obtained for technological applications. Some of his most cited works are the first *Macromolecules* (2005) and other ones in collaboration with other groups addressing development specific applications. The first *Macromolecules* published marks an ascending line of synthesis works that have concluded with the preparation of these polymers by non-conventional methods via microwaves in *Polymers* (2020). In this interval, two works carried out with two collaborators: 1) F. Montilla (Juan de la Cierva at that time, and currently full professor at the University of Alicante) consisted of answering the question of why polyfluorenes emitting blue light show easy degradation in electronic devices. In this regard, we suggested the formation of new structures that we demonstrated by infrared spectroscopy and a new combined technique of emission spectra-electrochemistry. It was published in *Adv. Funct. Mat.* in 2007, being his most cited work so far. 2) In 2010, A. Salinas (University of Granada; tenure professor), cross-linked polymethacrylic acid microspheres were prepared containing polyfluorenes conjugated with imizadol groups as active copper sensors, with the possibility of reversibility and good reproducibility and in aqueous continuous phase. It was published in *Chem. Comm.* In the last five years (2016-2021), a development of biopolymer research more applied towards the biotechnological and medical sector has started in an attempt to apply new materials in healthcare application. In this sense, new protocols and processing techniques for polymeric materials have been developed to take advantage of the benefits of obtaining nanostructures. During this period, we have supervised final degree projects in biotechnology and pharmacy, master's degree projects and doctoral theses, some of which are in progress in this moment, as well as contracts with companies to transfer our know-how in some specific aspects. Dr. A. Falcó, who recently obtained the JIN project (RTI2018-101969-J-I00), participates actively and decisively in this line. Prof. Mallavia is reviewer in the area of Materials and Polymer Science and national (ANEP and FONDECYT) and regional agencies. Professor Mallavia's laboratory has trained students in practices of the degree of Pharmacy and Biotechnology, as well as from other provinces, Barcelona, Madrid, Burgos, Castilla la Mancha and even from different countries Portugal (Coimbra), Chile (Santiago), as a result of collaboration with other research groups, with which he has collaborated and published the outcomes of such collaborative works. He has participated as a member evaluator of several doctoral theses in Spain and Portugal. He has being the Coordinator of the PhD program in Molecular and Cellular Biology at the Institute for Research, Development and Innovation in Health Biotechnology of Elche of the Miguel Hernández University (IDiBE-UMH), during the five-year period from 2015 to 2019. Finally, in October 2023 he was the president of the XI Congress of Young Polymer Researchers (JIP 2023) 'Científicas & Polímeros' held in Alicante.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. P.V. Badia-Hernández, J. Moll-Carrió, M. Fuentes-Baile, M. Losada-Echeberriá, R. Díaz-Puertas, A. Mira, M. Saceda, P. Garía-Morales and y R. Mallavia (9/9), **2025** Electrospun PMVEMA Nanofibers



Developed as a Fast-Release Platform for Antineoplastic Drugs Tested in Glioblastoma Primary Cultures. *Pharmaceutics*, 17(9), 1172. Q1 [10.3390/pharmaceutics17091172](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17091172).

2. R. Díaz-Puertas, F.J. Álvarez-Martínez, E. Rodríguez-Cañas, F. Borrás, A.J.M. Valente, J.A. Paixao, A. Falcó y R. Mallavia (8/8), **2025**. An Innovative Approach Based on the Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Pomegranate Peel Extract for Antibacterial Purposes. *Bioinorganic Chemistry and Applications*. 2025(1), 2009069 136019. Q1. [10.1155/bca/2009069](https://doi.org/10.1155/bca/2009069)

3. R. Díaz-Puertas, E. Rodríguez-Cañas, M.J. Lozoya-Agulló, P.V. Badia-Hernández, F.J. Álvarez-Martínez, A. Falcó y R. Mallavia (7/7), **2024**. Bovine serum albumin and lysozyme nanofibers as versatile platforms for preserving loaded bioactive compounds. *International Journal Biological Macromolecules*. 280, 136019. Q1. [10.1016/j.ijbiomac.2024.136019](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136019)

4. R. Díaz-Puertas, M. Adamek, R. Mallavia y A. Falcó (4/5), **2023**. Fish Skin Mucus Extracts: An Underexplored Source of Antimicrobial Agents. *Marine Drugs*. 21(6) 350. Q1. [10.3390/md21060350](https://doi.org/10.3390/md21060350)

5. R. Díaz-Puertas, E. Rodríguez-Cañas, M. Bello-Pérez, M. Fernández-Oliver, R. Mallavia and A. Falcó (5/6). **2023**. Viricidal Activity of Thermoplastic Polyurethane Materials with Silver Nanoparticles. *Nanomaterials* 13 (9) 1467. Q1/Q2. [10.3390/nano13091467](https://doi.org/10.3390/nano13091467)

6. S. Araujo-Abad, A. Manresa-Manresa, E. Rodríguez-Cañas, M. Fuentes-Baile, P. García-Morales, R. Mallavia, M. Saceda y C. de Juan Romero (6/8). **2023**. New therapy for pancreatic cancer based on extracellular vesicles. *Biomedicine&Pharmacotherapy* 162, 114657. Q1.[10.1016/j.biopha.2023.114657](https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114657)

7. S. Araujo-Abad, A. Manresa-Manresa, E. Rodríguez-Cañas, M. Fuentes-Baile, P. García-Morales, R. Mallavia, M. Saceda y C. de Juan Romero (6/8). **2023**. Glioblastoma derived small extracellular vesicles: Nanoparticles for glioma treatment. *Int. J. Mol. Sci.* 24(6) 5910. Q1 [10.3390/ijms24065910](https://doi.org/10.3390/ijms24065910)

8. R. Díaz-Puertas, F.J. Álvarez-Martínez, A. Falcó, E. Barrajon-Catalán and R. Mallavia (5/5). **2023**. Phytochemical-Based Nanomaterials against Antibiotic-Resistant Bacteria: An Updated Review. *Polymers* 15: 1392. Q1 [10.3390/polym15061392](https://doi.org/10.3390/polym15061392)

9. A. Falcó, M. Adamek, P. Pereiro, D. Hoole, J.A. Encinar, B. Novoa y R. Mallavia (7/7). **2022**: The Immune System of Marine Organisms as Source for Drugs against Infectious Diseases. *Marine Drugs*. 20: 363. Q1

10. A. Mira, M. Rubio-Camacho, D. Alarcón, E. Rodríguez-Cañas, A. Fernández-Carvajal, A. Falcó y R. Mallavia (7/7). **2021**. L-Menthol-loadable electrospun fibres of PMVEMA anhydride for topical administration. *Pharmaceutics* 13(11) 1845. Q1 [10.3390/pharmaceutics13111845](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111845)

C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

- ✓ R. Díaz Puertas, E. Rodríguez-Cañas, P.V. Badía Hernández, F.J. Álvarez Martínez, A. Falcó and R. Mallavia. Poster. 9th International conference on bio-based and biodegradable polymers / BIOPOL 2024. Jul **2024** Coimbra (Portugal)
- ✓ R. Díaz Puertas, P.V. Badía Hernández, J. Miró, D. Murtinho, A.J.M. Valente and R. Mallavia. Poster. 9th International conference on bio-based and biodegradable polymers / BIOPOL 2024. Jul **2024** Coimbra (Portugal)
- ✓ P.V. Badía Hernández, M. Fuentes Baile, R. Díaz Puertas, M. Saceda, P. García-Morales and R. Mallavia. Poster. Polymer 2024 International Conference. Mar **2024** Sevilla (Spain)
- ✓ P.V. Badía Hernández, R. Díaz Puertas, M. Fuentes Baile, M. Saceda, P. García-Morales and R. Mallavia. Poster. XVII Reunión GEP. Sep **2024** Madrid (Spain)
- ✓ F. Montilla, R. Mallavia, S. Hafed-Khatiri, F. Huerta, A.F. Quintero-Jaime, D. Salinas-Torre. Oral, 74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Sep **2023**. Lyon (France)

C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

1. MAT-2002-03515; **Diseño, síntesis y caracterización de polímeros híbridos luminiscentes en dispositivos nanosensoriales: determinación de metales pesados en muestras biológicas"**



Ministerio de Ciencia y Tecnología (MyCT); Universidad Miguel Hernández, IBMC. Fecha: 2003 / 2005. Cuantía: 51.750 €; IP: Ricardo Mallavia

2. GV-04B640; Evaluación y fabricación de un sensor selectivo de zinc utilizando como detector un polímero fluorescente y como ligando un péptido; Generalitat Valenciana; Universidad Miguel Hernández, Fecha: 2004 / 2005. Cuantía: 10.175 €. IP: Ricardo Mallavia.

3. MAT-2005-01004, Desarrollo de nuevos sensores fluorescentes basados en proteínas y polímeros conjugados: diseño, caracterización fisicoquímica y aplicaciones, Ministerio de Educación y Ciencia; Universidad Miguel Hernández, Fecha: 2006 / 2008. Cuantía: 92.000 €. IP: Ricardo Mallavia.

4. MAT-2008-05670, Nuevos materiales híbridos basados en sistemas moleculares complejos: aplicación como dispositivos nanosensoriales. Ministerio de Ciencia e Innovación, Universidad Miguel Hernández. Fecha: 2009 / 2011. Cuantía: 80.000 €. IP: C. Reyes Mateo Martínez, (R. Mallavia ColP).

5. PT2009-0002, Blend films of fluorene copolymers for optoelectronic and sensing applications, Ministerio de Ciencia e Innovación, Universidad Miguel Hernández y Universidad de Coimbra. Fecha: 2010/2012. Cuantía: 8.000 €. IP: Ricardo Mallavia.

6. MAT-2011-23007, Polielectrolitos conjugados multifuncionales y nanoestructurados como plataformas terapéuticas, Ministerio de Ciencia e Innovación; Universidad Miguel Hernández, Fecha: 20012 / 2014. Cuantía: 64.000 €. IP: Ricardo Mallavia

7. MAT-2014-53282R; Desarrollo de nanoestructuras basada en polielectrolitos para su aplicación como herramientas de diagnóstico, transporte de fármacos y diseño de biosensores, Ministerio de Economía, industria y Competitividad; Universidad Miguel Hernández, IBMC. Fecha: 2015 / 2017. Cuantía: 50.000 €; IP: Ricardo Mallavia.

8. MAT-2017-86805R Diseño de nanomateriales fluorescentes para el desarrollo de nuevas formulaciones terapéuticas y descubrimiento de nuevos fármacos. Ministerio de Economía, industria y Competitividad, Universidad Miguel Hernández. Fecha: 2018 / Sep2021. Cuantía: 70.000 €. IP: C. Reyes Mateo Martínez, (R. Mallavia ColP).

9. Met-DisFish. Terapias metabólicas para el tratamiento de enfermedades infecciosas en peces de cultivo Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. CSIC y Universidad Miguel Hernández. Fecha: 12-2021 / 10-2023. Cuantía: 515.099,44 € (UMH 176.164,01€). (IP-UMH: R. Mallavia).

10. PDI-2021-12353OB-C21. Biopolymers for delivery of glioblastoma treatments Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidad Miguel Hernández. Fecha: 11/2022 / 12/2025. Cuantía: 181.500€ (UMH 96.800€). IP Coordinador: R. Mallavia).

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any.

1. Vehiculización de compuestos naturales antiinflamatorios en liposomas Monteloeder SA. IP: R. Mallavia Universidad Miguel Hernández. Enero-Abr/2006, 2500€.

2. Separación cromatográfica e identificación de compuestos orgánicos procedentes de distintos extractos naturales. Monteloeder SA. IP: R. Mallavia Universidad Miguel Hernández. Jun-Dic/2006, 2500€.

3. Preparación y análisis de cinco muestras en la identificación de sustancia clave e informe técnico. Samuel Sánchez; IP: R. Mallavia Universidad Miguel Hernández. Nov-2017 y Feb 2018, 5000€.

4. Determinación de la actividad virucida de materiales plásticos experimentales. CyT SL (Tecnika); IP: R. Mallavia Universidad Miguel Hernández. Dic-2020 / Sep-2021, 5000€.

5. Patent Antonio Figueras Huerta, Maria Gasset Vega, Beatriz Novoa García, Magalí Rey Campos, Ricardo Mallavia Marin, Regla Maria Medina Gali, Alicia Martínez López. **"Péptido de miticina y su**



uso en regeneración celular” Nº. de solicitud: P201831154. Fecha de prioridad: 28 noviembre 2018. País de prioridad: ES (ES2763349A1). Entidades titulares: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Miguel Hernández.



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS
Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		28/10/2025
Nombre y apellidos	María Consuelo Jiménez Molero			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7402002108		
	Código Orcid	0000-0002-8057-4316		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA		
Dirección	CAMINO DE VERA S/N, 46022, VALENCIA		
Teléfono	correo electrónico	mcjimene@gim.upv.es	
Categoría profesional	Catedrático/a de Universidad	Fecha inicio	21/12/2011
Espec. cód. UNESCO	230699 (Fotoquímica)		
Palabras clave	fotoquímica, fotobiología, biomoléculas, medios biomiméticos, fármacos, fototoxicidad, fotoalergia, fotoprotección, catálisis fotorredox		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADA EN C. QUIMICAS	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	1990
DOCTORA EN C. QUIMICAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	1997
ESPECIALISTA EN PEDAGOGÍA UNIVERSITARIA	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	2007

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Publicaciones científicas: 113 artículos en revistas JCR (25 D1, 74 Q1, 108 Q2), 3 artículos en revistas no indexadas, 7 capítulos de libro
- > 3100 citas
- 30 Cites/artículo
- Tesis doctorales dirigidas: 8; tesis doctorales en curso: 2
- Promedio citas/año: 105
- Citas/artículo: 30
- Índice h: 24
- Reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora 5 tramos de investigación

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Cursé la licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de Valencia (1990) y realicé la tesis doctoral en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), defendida en 1997. En 1998-99 realicé una estancia postdoctoral (Marie Curie RTG) con el Prof. Jean-Pierre Sauvage (Estrasburgo), permio Nobel de Química en 2016. Posteriormente disfruté de un contrato Marie Curie de reincorporación en el Departamento de Química de la UPV hasta noviembre de 2000, fecha en que obtuve una plaza de profesora TEU interina en el mismo departamento, accediendo a la plaza de TEU funcionaria en junio de 2002. En julio de 2008, tras obtener la correspondiente acreditación, pasé a ser TU en el mismo destino. En el periodo julio-diciembre de 2011 realicé una estancia de 6 meses como profesora invitada en el Laboratorio Francis Perrin, CEA-Saclay, Francia. Desde diciembre de 2011 soy Catedrática de Universidad en el Departamento de Química de la UPV.

En cuanto a la actividad investigadora desarrollada, he participado en 40 proyectos de investigación, siendo investigadora principal de 15 de ellos. Soy coautora, hasta el momento, de un total de 120 publicaciones de investigación, en las cuales soy autora de correspondencia en 50 de ellas (desde 2005). El número total de citas recibidas es superior a 3000 y el índice

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – **Extensión máxima: 4 PÁGINAS**

Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

h es 24, con un promedio de 105 citas/año. He impartido 11 conferencias invitadas y he participado en otras 140 comunicaciones en congresos nacionales o internacionales. Tengo reconocidos 5 sexenios de investigación. Mi actividad investigadora se centra en el estudio de las interacciones xenobiótico-biomolécula mediante técnicas fotofísicas, en la fotosensibilización por fármacos y sus metabolitos, en los aspectos mecanísticos de las reacciones químicas orgánicas y en fotocatalisis redox. Las contribuciones más destacadas se centran en el uso de especies transitorias para obtener información relevante en medios bioorgánicos, especialmente en presencia de proteínas. He dirigido ocho tesis doctorales (y actualmente soy directora de dos más). Desde 2008 soy la responsable de la estructura de investigación "Grupo de estudio de estados excitados" reconocida en el catálogo de grupos de investigación de la UPV. He sido vocal de la junta directiva del grupo especializado de Fotoquímica de la RSEQ (2009-2016), del grupo especializado de Química Biológica (2011-2016) y presidenta del comité organizador de la X Mediterranean Organic Chemistry Meeting (Valencia, 2022). Desde junio de 20225 soy presidenta de la Sección Territorial de Valencia de la RSEQ.

Respecto a mi trayectoria docente universitaria, destacar que tengo reconocidos seis quinquenios docentes y que en diciembre de 2008 recibí el Premio de Excelencia Docente de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, que se otorga anualmente a un profesor funcionario de dicha escuela.

He sido directora del departamento de Química de la UPV (noviembre 2012-mayo 2017) y vicerrectora de planificación y prospectiva (junio 2017-mayo 2021)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 publicaciones seleccionadas de los últimos 10 años)

1.- Antimicrobial activity of essential oil componets against Escherichia Coli depends on the food components presents in a food matrix, H. Gómez-Llorente, E. Pérez-Esteve J. M. Barat, M. C. Jiménez, C. González-Bello, I. Fernández-Segovia, *Food Microbiology* **2025**, 125, 1780-1789.

2.- Assessment of the PARP inhibitor Talazoparib photosafety profile, A. Mateos-Pujante, M. C. Jiménez, I. Andreu, *Biomedicine Pharmacotherapy* **2023**, 167, 115593.

3.- F. Garnes-Portolés, R. Greco, J. Oliver-Meseguer, M. Boronat, J. Castellanos-Soriano, M. C. Jiménez, R. Pérez-Ruiz, A. Leyva-Pérez, Regioirregular and catalytic Mizoroki-Heck reactions, *Nat. Catal.* **2021**, 4, 293-303.

4.- J. C. Herrera-Luna, D. Díaz-Díaz, A. Abramov, S. Encinas, M. C. Jiménez*, R. Perez-Ruiz, Visible light-driven borylation of heteroarenes in a gel nanoreactor, *Org. Lett.* **2021**, 23, 2320–2325.

5.- J. C. Herrera-Luna, D. Sampedro, M. C. Jiménez*, R. Perez-Ruiz, Rapid Access to Borylated Thiophenes Enabled by Visible Light, *Org. Lett.* **2020**, 22, 3273-3278.

6.- O. Molins-Molina, E. Lence, D. Limones-Herrero, C. González-Bello, M. A. Miranda, M. C. Jiménez, Identification of a common recognition center for a photoactive non steroidal antiinflammatory drug in serum albumins, *Org. Chem. Front.* **2019**, 6, 99-109.

7.- Photogeneration of Quinone-Methides as Latent Electrophiles for Lysine-Targeting, R. Pérez-Ruiz, O. Molins-Molina, E. Lence, C. González-Bello, M. A. Miranda, M. C. Jiménez, *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 13019-13029.

8-A Novel Pathway of Protein Haptenation by β -Lactams, R. Pérez-Ruiz, E. Lence, I. Andreu, D. Limones-Herrero, C. González-Bello, M. A. Miranda, M. C. Jiménez, *Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 13986-13994.

9.- Mapping the protein recognition centre with chiral photoactive ligands. An integrated approach combining photophysics, reactivity, proteomics and molecular dynamic simulation studies, D. Limones-Herrero, R. Pérez-Ruiz, E. Lence, C. González-Bello, M. A. Miranda, M. C. Jiménez, *Chem. Sci.* **2017**, 38, 2621-2628.

10.- Enhanced Photo(geno)toxicity of Demethylated Chlorpromazine Metabolites, F. Palumbo, G. García-Lainez, D. Limones-Herrero, M. D. Coloma, J. Escobar, M. C. Jiménez, M. A. Miranda, I. Andreu *Toxicol. Appl. Pharmacol.* **2016**, 49, 40-46.



C.2. Proyectos *(10 proyectos seleccionadas de los 10 últimos años)*

1. Referencia del proyecto: CTQ2007-67010
 Título: Modificación selectiva de proteínas con sondas fluorescentes mediada por catálisis fotorredox orgánica con luz visible
 Investigador principal: M. Consuelo Jiménez Molero
 Entidad financiadora: AEI
 Duración: 01/09/2023 al 31/08/2026
 Financiación recibida (en euros): 157.250
2. Referencia del proyecto: TED2021-132035B-I00 2766
 Título: Pasteurización no térmica de alimentos usando Química Verde
 Investigador principal: IP1: Jose M. Barat, IP2: M. Consuelo Jiménez
 Entidad financiadora: AEI
 Duración: 01-12-2022 a 30-11-2024
 Financiación recibida (en euros): 230.000 euros
3. Referencia del proyecto: PID2019-105391GB-C22.
 Título: Desarrollo de nuevos sistemas de conversión bifotónica a mayor frecuencia basados en aniquilación triplete-triplete para fotocatalisis redox con luz visible,
 Investigador principal: M. Consuelo Jiménez
 Entidad financiadora: AEI
 Duración: 01/07/2020 al 31/12/2022
 Financiación recibida (en euros): 133.100 euros
4. Referencia del proyecto: CTQ2016-78875-P
 Título: Control supramolecular de la fotorreactividad en medios microheterogéneos basados en aminoácidos: geles moleculares y proteínas transportadoras como nanorreactores,
 Investigador principal: M. Consuelo Jiménez
 Funding entity: MINECO
 Period: 30/12/2016 to 29/12/2019
 Funded amount: 116.160 euros
5. Referencia del proyecto: FET open-712921
 Título: A paradigm shift in cancer therapy using mitochondria-powered chemiluminescence to non-invasively treat inaccessible tumors
 Investigador principal (nombre y apellidos): Miguel A. Miranda Alonso, Coordinador Kristian Berg
 Entidad financiadora: Unión Europea
 Duración: 01/10/2016 al 28/02/2021
 Financiación recibida (en euros): 424.000 euros
6. Referencia del proyecto: CTQ2014-61671-EXP
 Título: Fotoquímica prohibida usando luz magnética
 Investigador principal (nombre y apellidos): Miguel A. Miranda Alonso
 Entidad financiadora: MINECO
 Duración: 01/09/2015 al 31/08/2017
 Financiación recibida (en euros): 84.700 euros
7. Referencia del proyecto: CTQ2013-47872-C2-1-P
 Título: Metabolitos fotoactivos
 Investigador principal (nombre y apellidos): M. Consuelo Jiménez Molero
 Entidad financiadora: MINECO
 Duración: 01/01/2014 al 31/12/2016
 Financiación recibida (en euros): 170.610 euros
8. Referencia del proyecto: RD16/0006/0030
 Título: Red temática de investigación cooperativa en salud, asma, reacciones adversas y alérgicas (ARADYAL)
 Investigador principal: Miguel A. Miranda (en la UPV)
 Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS
Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

Periodo: 01/01/2017 al 31/12/2022

Financiación recibida: 74.805 euros

9. Referencia del proyecto: RD12/0013/0009

Título: Red RETICS de Investigación de Reacciones Adversas a Alérgenos y Fármacos (RIRAAF),

Investigador principal: Miguel A. Miranda Alonso (en la UPV)

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Periodo: 01/01/2013 al 01/01/2018

Financiación recibida: 163.100 euros

10. Referencia del proyecto: PROMETEO/2017/075

Reacciones fotoquímicas de biomoléculas,

Investigador principal: Miguel A. Miranda

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Periodo: 01/11/2017 al 01/11/2021

Financiación recibida: 400.000

C.3 Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Proyecto: “Femtosecond fluorescence studies on drug@protein systems and in model dyads”, en el CEA-Saclay /Francia) dentro del programa European SLIC transnational access LASERLAB-EUROPE 3. Investigadora principal, Julio 2014. Financiación concedida: ca. 5.000 euros.

2. Participación en la COST Action CM1201, “Biomimetic Radical Chemistry”. Coordinador de la red: Chrysostomos Chatgililoglu, entidad financiadora: Unión Europea, duración: 01/01/2013 al 31/12/2016.

C.4. Patentes

-

C.5 Premios

2007 Premio de Excelencia Docente de la escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (UPV)

C.6 Dirección de tesis, PFC, TFG y TFM

8 tesis doctorales, 2 tesis en marcha, 40 TFGs y TFMs.

C.7 Responsabilidades institucionales

2012-2017: Directora del departamento de Química UPV

2017-2021: Vicerrectora de planificación y prospectiva UPV

2025- actualidad: Presidenta Sección Territorial Valencia de la RSEQ

C.8 Actividades de evaluación

Revisora en las revistas: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Tetrahedron, Chemical Physics Letters, Organic and Biomolecular Chemistry, ACS Omega, Spectrochimica Acta A.

Evaluadora de la ANEP o AEI: 2007-2016, 2018-2025.

C.9 Organización de congresos

2022: Presidenta del comité organizador del “X Mediterranean Organic Chemistry Meeting”, Valencia

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

a) Nombre y apellidos: David Curiel Casado

b) Institución en la que desarrolla su actividad: Universidad de Murcia

c) Puesto que desempeña: Catedrático de Universidad

d) Resumen de la Actividad Investigadora

Número de sexenios de investigación: 4 (Último sexenio reconocido: 2020)

Publicaciones (Índice-h: 27) (*Selección de publicaciones recientes*)

1. J. M. Ramón, J. G. Sánchez, M. Más-Montoya, W. Li, E. Martínez-Ferrero, E. Palomares, D. Curiel*. Revealing the Role of Spacer Length and Methoxy Substitution of Dipodal Indolocarbazole-based SAMs on the Performance of Inverted Perovskite Solar Cells. *Small* 2025, 21, 2500067.
2. M. Carrera, I. Such-Basáñez, J. P. Marco-Lozar, A. Bueno-López, E. Vilaplana-Ortego, I. da Silva, D. Bautista, A. Fernández-Alarcón, J. Calbo, E. Ortí, D. Curiel*. "Rational Design of 7-Azaindole-Based Robust Microporous Hydrogen-Bonded Organic Framework for Gas Sorption". *Angew. Chem. Int. Ed.* 2024, e202412981
3. F. Frezza, A. Matěj, A. Sánchez-Grande,* M. Carrera, P. Mutombo, M. Kumar, D. Curiel,* P. Jelínek*. "On-Surface Synthesis of a Radical 2D Supramolecular Organic Framework". *J. Am. Chem. Soc.* 2024, 146, 5, 3531.
4. I. G. Sonsona, M. Carrera, M. Más-Montoya,* R. S. Sánchez, P. Serafini, E. M. Barea, I. Mora-Seró,* D. Curiel*. "2D-Self-Assembled Organic Materials in Undoped Hole Transport Bilayers for Efficient Inverted Perovskite Solar Cells". *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2023, 15, 22310.
5. P. Gómez, J. Wang, M. Más-Montoya, D. Bautista, C. H. L. Weijtens, D. Curiel,* R. A. J. Janssen*. "Pyrene-Based Small-Molecular Hole Transport Layers for Efficient and Stable Narrow-Bandgap Perovskite Solar Cells". *Solar RRL*, 2021, 5, 2100454.
6. P. Gómez, S. Georgakopoulos, M. Más-Montoya, J. Cerdá, J. Pérez, E. Ortí, J. Aragón* and D. Curiel*. "Improving the Robustness of Organic Semiconductors through Hydrogen Bonding". *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2021, 13, 8620-8630.
7. P. Gómez, J. Cerdá, M. Más-Montoya, S. Georgakopoulos, I. da Silva, A. García, E. Ortí,* J. Aragón,* D. Curiel*. "Effect of molecular geometry and extended conjugation on the performance of hydrogen-bonded semiconductors in organic thin-film field-effect transistors". *J. Mater. Chem. C*, 2021, 9, 10819.
8. L. M. Rodríguez, P. Gómez, M. Más-Montoya, J. Abad, A. Tárraga, J. I. Cerdá, J. Méndez* and D. Curiel*. "Synthesis and Two-Dimensional Chiral Surface Self-Assembly of a π -Conjugated System with Three-Fold Symmetry: Benzotri(7-Azaindole)". *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2021, 60, 1782-1788.
9. M. Más-Montoya, P. Gómez, D. Curiel,* I. da Silva, J. Wang, R. A. J. Janssen.* "A Self-Assembled Small Molecule-Based Hole Transporting Material for Inverted Perovskite Solar Cells." *Chem. Eur. J.*, 2020, 26, 10276.
10. M. Más-Montoya, M. F. Montenegro, A. Espinosa Ferao, A. Tárraga, J. N. Rodríguez-López and D. Curiel*. "Rigid π -Extended Boron Difluoride Complex with Mega-Stokes Shift for Bioimaging". *Org. Lett.*, 2020, 22, 3356.

Congresos (*Selección de congresos recientes*)

1. D. Curiel. (Comunicación oral). “Robust microporous hydrogen-bonded organic framework for selective CO₂ sorption”. XI Mediterranean Organic Chemistry Meeting (Elche, España, 16/10/2024).
2. D. Curiel. (Comunicación oral) “Supramolecular Bottom-Up Approach to 2D and 3D Hydrogen-Bonded Organic Frameworks”. POLYMAT Spotlight 2024 (San Sebastián, España, 11/05/2024).
3. D. Curiel. (Comunicación oral) “Hydrogen Bond-Directed Nanostructuring of Conjugated Small Molecules for Electronic Applications”. XVI International Conference on Organic Electronics (Madrid, España; 03/07/2023)
4. D. Curiel. (Comunicación invitada) “Nanostructuring and Application of Supramolecular Materials through 1D, 2D and 3D-Hydrogen Bond-Directed Self-Assembly”. 243rd ECS Meeting (Boston, EEUU; 28/05/2023)
5. D. Curiel, P. Gómez, M. Más-Montoya, S. Georgakopoulos, I. da Silva, J. Aragón, E. Ortí and R. A. J. Janssen. (Póster) “Hydrogen bond-directed self-assembly of molecular materials for organic electronics”. International Conference on the Science and Technology of Synthetic Metals (Glasgow, Reino Unido; 17/07/2022)
6. D. Curiel. (Comunicación oral) “1D, 2D and 3D-Hydrogen bond-directed self-assembly of organic systems: synthesis and electronic applications of conjugated supramolecular materials”. XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Granada, España; 27/06/2022)
7. D. Curiel (Comunicación oral) “Perovskite solar cells with small molecule self-assembled hole transporting layers”. 2nd Meeting Excellence Network - Red MODE Fotovoltaica (Madrid, España; 27/04/2022)
8. D. Curiel (Comunicación oral) “Self-assembled Hole Transporting Materials in Perovskite Solar Cells”. Alternative Energy Materials 2022 (Londres, Reino Unido; 14/04/2022)
9. D. Curiel (Comunicación oral) “Hydrogen-bonding strategy for the design of organic semiconductors”. 4th International Conference on Material Science & Nanotechnology (Online; 24/03/2022)
10. D. Curiel (Comunicación oral) “Effect of self-assembly on the performance of small molecule-based hole transporting layers for perovskite solar cells”. Organic Materials in Perovskite-based Optoelectronic Devices 2021 (Online; 29/04/2021)

Proyectos de investigación

Número de proyectos: 16 (8 nacionales; 5 regionales; 3 internacionales)

Proyectos como IP: 7

Selección de proyectos recientes:

1. Multifunctional Organic Semiconductors with Optical Activity in the Near Infrared (PID2021-122734OB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades. 01/09/2022 - 31/08/2026. IP: David Curiel Casado y Arturo Espinosa Ferao.
2. Near Infrared Photoactive Organic Materials for Photovoltaic Applications (22058/PI/22). Fundación Séneca. 01/01/2023 - 31/12/2025. IP: David Curiel Casado.
3. Conjugated systems for the selective charge transport in perovskite solar cells (RTI2018-101092-BI00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2019 - 30/09/2022. IP: David Curiel Casado y Alberto Tárraga Tomás.
4. Organic molecular materials with application in photovoltaics. (20959/PI/18). Fundación Séneca. 01/04/2019 - 30/09/2022. IP: David Curiel Casado.

Transferencia de resultados de investigación

Patente: D. Curiel, P. Gómez, M. Más-Montoya. Compuestos poliheteroaromáticos y su uso para el transporte de carga en dispositivos electrónicos. O.E.P.M. Patent Ref. P201930836. Universidad de Murcia.

Trabajos de investigación dirigidos

Tesis doctorales completadas: 3 (tesis doctorales en desarrollo: 2)

Trabajos Fin de Máster: 7

Trabajos Fin de Grado: 18

Investigadores postdoctorales supervisados: 7

Participación en redes de investigación

1. Fotovoltaica Orgánica-Inorgánica de Nueva Generación (2025-2026) Ref. RED2024-154178-T. IP: Mónica Lira Cantú.
2. Fotovoltaica Avanzada (2023-2024) Ref. RED2022-134939-T. IP: Nazario Martín León.
3. Materiales Orgánicos Disruptivos para Energía Fotovoltaica (2020-2022) Ref. RED2018-102815-T. IP: Nazario Martín León.
4. European Network for Innovative and Advanced Epitaxy (OPERA) (2021-2025). COST Action: CA20116. IP: Noelle Gogneau.

Actividad evaluadora de investigación

1. Evaluador de proyectos de la Agencia Estatal de Investigación (AEI, España).
2. Evaluador de proyectos de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT, Chile).

e) Resumen de la Actividad Docente

Número de quinquenios docentes: 4 (Último quinquenio reconocido: 2024)

Proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Enseñanza en red para la asignatura “Materiales Moleculares Orgánicos” perteneciente al Máster en Química Fina y Molecular
Tipo de participación: Coordinador

Congresos docentes

1. I Jornadas Internacionales de Innovación Docente Universitaria en Entornos de Aprendizaje. Madrid, 2012.
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia
2. II Jornadas sobre la enseñanza de las ciencias y las ingenierías. Murcia, 2010.
Entidad organizadora: Consejo Escolar de la Región de Murcia, Universidad de Murcia y Universidad Politécnica de Cartagena
3. I Jornadas sobre nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías. Murcia, 2008.
Entidad organizadora: Consejo Escolar de la Región de Murcia, Universidad de Murcia y Universidad Politécnica de Cartagena

Publicaciones docentes

J. Berná; F. Otón; M. Más-Montoya; A. Espinosa; A. Tárraga; D. Curiel. De la enseñanza presencial al aprendizaje en red en la docencia de una asignatura de máster, Innovación Docente Universitaria en Entornos de Aprendizaje Enriquecidos. pp. 148 - 150. 2012.

f) Resumen de la Actividad Profesional

Actividad académica

2022-	Catedrático de Universidad (Universidad de Murcia)
2019	Profesor visitante en la Kent State University (USA) (Financiación: Programa Erasmus+ para Movilidad Internacional)
2017-2022	Profesor Titular de Universidad (Universidad de Murcia)
2011-2017	Profesor Contratado Doctor (Personal Laboral Fijo) (Universidad de Murcia)
2010-2011	Profesor Contratado Doctor (Personal Laboral Interino) (Universidad de Murcia)

Actividad investigadora

2012	Investigador visitante en el Instituto de Fotofísica Avanzada – Universidad Politécnica de Dresden (Alemania) (Financiación: DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft)
2005-2010	Investigador Contratado – Programa “Ramón y Cajal” (Universidad de Murcia) (Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia)
2005	Postdoc en la Universidad de Sydney (Australia) (Financiación: Australian Research Council)
2002-2004	Postdoc en la Universidad de Oxford (Reino Unido) (Financiación: Marie Curie Fellowship – European Union)

g) Formación Académica

2002	Doctorado (Universidad de Murcia)
1996	Licenciatura en Ciencias Químicas (Universidad de Alicante)

h) Experiencia en gestión y administración educativa, científica tecnológica y otros méritos

2014-2021	Secretario del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Murcia.
2018-	Investigador principal del grupo de investigación “Materiales Moleculares Multifuncionales: Síntesis, Estudio y Computación”
2022-	Miembro de la Junta de Gobierno (vocal) de la RSEQ-Sección Territorial de la Región de Murcia
2025-	Miembro de la Junta de Gobierno (vocal) de la RSEQ-Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares

SANTIAGO DE LA MOYA CERERO

CURRICULUM VITAE (RESUME)

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Santiago		
Family name	de la Moya Cerero		
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	santmoya@ucm.es	URL Web	https://www.ucm.es/colorganic/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7406-909X		

A.1. Current position

Position	Full Professor of Organic Chemistry		
Initial date	08/02/2017		
Institution	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Department/Center	Organic Chemistry Department / Faculty of Chemical Sciences		
Country	Madrid	Teleph. number	
Key words	Organic Synthesis, Photonic materials chemistry, BODIPY chemistry, Chiroptics, Circularly polarized luminescence, Molecular probes		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
02/04/2002-07/02/2017	Associate Professor / UCM / Spain
31/01/2001-01/04/2002	Assistant Professor / UCM / Spain
31/01/1996-30/01/2001	Profesor Ayudante / UCM / Spain
01/07/1997-01/10/1997	Gregorio-del-Amo fellow - Visitor Scholar / University of California at Berkeley / USA
01/01/1996-29/02/1996	Contracted researcher / Bonn University / Germany
07/11/1994-31/10/1995	EU Postdoc fellow / Bonn University / Germany
01/10/1993-24/12/1993	Spanish FPU Predoc fellow / Tübingen University / Germany
01/10/1990-01/11/1994	Spanish FPU Predoc fellow / UCM / Spain
15/10/1989-15/12/1989	Volskwagen Stiftung fellow / Tübingen University / Germany

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed (Chemistry)	UCM / Spain	1989
PhD (Organic Chemistry)	UCM / Spain	1994

Part B. CV SUMMARY

Dr. de la Moya (>130 peer-reviewed publications) is a Full Professor of Organic Chemistry and **Head of the Organic Dyes for Photonic Materials (COLORGANIC)** research group (<https://www.ucm.es/colorganic/>) at Universidad Complutense de Madrid (UCM). He has broad experience in academic administration at UCM, having held various positions, including **Secretary of the Department of Organic Chemistry** (2002–2008), and currently serving as **Head of the Department of Organic Chemistry** and **member of the Faculty of Chemical Sciences' Senate** (since 2021). He has served on multiple **faculty and departmental committees** related to academic planning, teaching quality, and governance. He was a **member of the UCM's Doctoral Program in Organic Chemistry committees** (2005–2021), **various Faculty Board committees** at UCM (several terms), and an **internal auditor for UCM's doctoral programs** (2019). He has been awarded **five ANECA-recognized research productivity terms (research sexenios)** and **five UCM-recognized teaching performance terms (teaching quinquenios)**.

His scientific expertise spans organic reaction mechanisms, molecular chirality, and applied organic synthesis, with a strong emphasis on the chemistry of small organic dyes and dyed materials for emerging photonic applications and technologies. Since 1990, he has been involved in **28 competitively funded research projects**, first as a team member and, **since 2006, as Principal Investigator (PI)** in most of them. De la Moya has been a member of the American Chemical Society since 2005.

His **most notable scientific contributions** are in **BODIPY dye chemistry** and **BODIPY photonic materials**, particularly in **circularly polarized luminescence (CPL)** materials. In 2015, de la Moya introduced the CPL-SOMs (CPL-active simple organic molecules) concept in an invited review (*Chem. Eur. J.*, 2015, 21, 13488-13500; >900 citations), a benchmark widely adopted by the international research community. His advancements include **accessible CPL-SOMs** (e.g., *J. Am. Chem. Soc.* 2014, 136, 3346-3349), **CPL-SOM tuning methodologies** (e.g., *Chem. Commun.* 2019, 55, 1631-1634), and innovative **CPL-SOM photonic applications** (e.g., *J. Phys. Chem. C* 2017, 121, 5287-5292), including ground breaking SOM-based CPL-bioimaging (*ACS Appl. Mater. Interfaces*. 2024, 16, 67246-67254). De la Moya has also pioneered **chemical approaches to modulate the triplet state in BODIPY dyes** for photonic applications in energy and health. These include photon up-conversion (e.g., *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2023, 24, 27441-27448), delayed-emission (e.g., *Chem. Commun.*, 2022, 58, 6385-6388), and photodynamic theragnostic materials (e.g., *Photochem. Photobiol.*, 2020, 96, 458-477). **Several patents have been filed for these innovations** (e.g., ES2923998B2).

As an expert in the chemistry of organic photonic materials, **de la Moya collaborates with internationally renowned research groups and institutions**, including Imperial College London, Ghent University, Donhua University, and San Jose State University. He also works closely with end-users and application developers requiring advanced photonic materials for their innovative research. These include cancer photodynamic therapy researchers (Dr. Pilar Acedo, Royal Free Hospital), cell membrane specialists (Prof. Iván López-Montero, UCM Instituto Pluridisciplinar), infection biology researchers (Dr. Daniel López, CNB-CSIC), CPL-material experts (Prof. Francesco Zinna, University of Pisa), and CPL-imaging pioneers (Prof. Robert Pal, Durham University).

As a **recognized expert in BODIPY emitters of circularly polarized light**, de la Moya co-authored an **invited book** (*Circularly Polarized Luminescence of Organic Molecules*, Springer-Nature, 2020) and has delivered **invited lectures at prestigious symposia and institutions**, such as IQOG-CSIC (2016), CINVSTAV (2021), Durham University (2024), or Newcastle University (2024).

De la Moya has contributed as an **advisor for public institutions in personnel selection** (e.g., Spanish Tax Agency and SOIVRE), and **research project evaluation** (e.g., European REA, Spanish AEI, French ANR, Czech CSF). He has served on **editorial boards** (e.g., Hindawi Publishing Corporation), and as a **specialized book author** for prestigious publishers like Thieme and Nature. He actively reviews manuscripts for top-tier journals, including the *Nature* series, and collaborates with **private companies** (e.g. EQA) as an evaluator of industrial R&D projects.

In the **training of young researchers**, de la Moya has supervised **nine PhD theses** (two currently ongoing) and contributed to **youth employment** training programs, including the European Social Fund, the Spanish *Investigo* program, and Madrid government's youth employment operational programs. He has served as an examiner for over 40 PhD defenses both in Spain and internationally. Furthermore, he has led seven competitive **projects focused on educational innovation**, including initiatives promoting inclusive culture for individuals with disabilities. He also actively participates in **outreach activities**, such as his 2021 high-school engagement at IES El Burgo-Ignacio Echeverría in Las Rozas, Madrid.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Selected Recent Publications

1. C. Schad et. al. Water-soluble BODIPY dyes: a novel approach for their sustainable chemistry and applied photonics. **Chem. Sci.** 2025, 16, 8030-8039.
2. P. Stachelek et. al. Circularly Polarized Luminescence Bioimaging Using Chiral BODIPYs: A Model Scaffold for Advancing Unprecedented CPL Microscopy Using Small Full-Organic Probes. **ACS Appl. Mater. Interfaces** 2024, 16, 67246-67254.

3. H. Li et al. Collective chiroptical activity through the interplay of excitonic and charge-transfer effects in localized plasmonic fields. **Nat. Commun.** 2024, 15, 4846.
4. C. Ray et al. Tuning CPL by helical pitch modulation in helically flexible small organic multichromophores. **J. Mat. Chem. C.** 2023, 11, 456-461. **Hot Paper.**
5. C. Ray et al. Dissimilar-at-boron N-BODIPYs: from light-harvesting multichromophoric arrays to CPL-bright chiral-at-boron BODIPYs. **Org. Chem. Front.** 2023, 10, 5834-5842.
6. J. Jiménez et al. BINOLated aminostyryl BODIPYs: a workable organic molecular platform for NIR circularly polarized luminescence. **Chem. Commun.** 2021, 57, 5750-5753. **Hot Paper.** >40 citations.
7. J. Jiménez et al. Modulating ICT emission: a new strategy to manipulate the CPL sign in chiral emitters. **Chem. Commun.** 2019, 55, 163-1634. >70 citations.
8. J. Jimenez et. al. Chiral organic dyes endowed with circularly polarized laser emission. **J. Phys. Chem. C.** 2017, 121, 5287-5292. >160 citations.
9. E. M. Sánchez-Carnerero et al. Circularly Polarized Luminescence from Simple Organic Molecules. **Chem. Eur. J.** 2015, 21, 13488-13500. >900 citations.
10. E. M. Sánchez-Carnerero et al. Circularly Polarized Luminescence by Visible-Light Absorption in a Chiral O-BODIPY Dye: Unprecedented Design of CPL Organic Molecules from Achiral Chromophores. **J. Am. Chem. Soc.** 2014, 136, 3346-3349. >400 citations.

C.2. Recent Research projects

1. **Title:** Desarrollo de emisores BODIPY quirales multifuncionales para avances en iluminación e imagen (CHIRALight-BOD). **Crowdfunding entity:** MICINN (PID2024-157648NB-C2; Project's coordinator: S. de la Moya; 2025-2028, 42 months; €200.000). Role: **Project's Coordinator.**
2. **Title:** Adaptación multifuncional de emisores BODIPY quirales para el avance de la bioimagen e iluminación con luz quiral. **Crowdfunding entity:** MICINN (PID2024-157648NB-C21; Pls: S. de la Moya and B. L. Maroto; 2025-2028, 42 months; €95.000). Role: **Principal Investigator (PI).**
3. **Title:** Materiales y colorantes multifuncionales avanzados para aplicaciones en biomedicina y fotónica. **Crowdfunding entity:** Basque Government (IT1639-22; PI: V. Martínez-Martínez, 2022-2025, €158.000). Role: **External researcher.**
4. **Title:** Ingeniería sintética de sondas moleculares con múltiples funciones fotónicas para aplicaciones biomédicas avanzadas. **Crowdfunding entity:** MICINN (PID2020-114755GB-C32; Pls: S. de la Moya and M. J. Ortiz; 2021-2025, 42 months; €90.000). Role: **Principal Investigator (PI).**
5. **Title:** "Tailor-made" synthetic development of BODIPY dyes for biophotonic applications. MINECO, **Crowdfunding entity:** MICINN (MAT2017-83856-C3-2-P, Pls: M. J. Ortiz and S. de la Moya; 2018-2020; €90.000). Role: **Principal Investigator.**
6. **Title:** Sistemas multifuncionales híbridos para aplicaciones fotónicas, teragnosis y energía: Síntesis, caracterización y simulación atomística. **Crowdfunding entity:** Basque Government (IT912-16; PI: I López-Arbeloa; 2016-2021; €270.000). Role: **External researcher.**
7. **Title:** Materiales fotónicos como marcadores en bioimagen. **Crowdfunding entity:** MINECO (MAT2015-68837-REDT; PI: I. García-Moreno; 2015-2017; €20.000) Role: **Research-group leader.**

C.3. Selected Contracts, Technological or Transfer merits

1. **Academic engagement activity: Seminar and colloquium** on the topic *Expanding the Photonic Capabilities of BODIPY dyes* directed to the group of Optical Chemical Sensors and Applied Photochemistry (GSOLFA). **UCM (Madrid).** 17/12/2024.
2. **Patented Invention:** S. de la Moya, F. Moreno, B. Lora, C. Ray, C. Schad, J. Bañuelos, C. Díaz. Nuevos colorantes BODIPY solubles en agua mediante funcionalización sencilla en boro. **ES2923998B2** (03/04/2023). Priority country: Spain. International PCT filing: PCT/ES2023/070173 (**WO2023180607**, 28/09/2023).
3. **Patented Invention:** M. J. Ortiz, S. de la Moya, A. Rodríguez, F. García, A. Prieto, M. A. Villanueva, A. Tabero. Nuevos colorantes BODIPY para teragnosis fotodinámica basados en acumulación en mitocondrias. **ES2800548B2** (09/07/2021). Priority country: Spain.
4. **Outreach activity for graduate students: Webinar** on the topic *Colorantes BODIPY y emisión de luz circularmente polarizada*. **IPN's Student-Hosted Webinar Series 2021.** IPN-CINVESTAV (México). 07/10/2021.

5. **Outreach activity for high-school students: Talk** on the *topic Color, Colorantes y Ciencia*. IES El Burgo-Ignacio Echeverría. **Las Rozas (Madrid)**. 26-01-2021.
6. **Patented Invention:** M. J. Ortiz, S. de la Moya, A. R. Agarrabeitia, F. García, A. Prieto, M. A. Villanueva, A. Tabero. Nuevos compuestos de esqueleto boradiazaindacénico y su uso como agentes teragnósticos basados en acumulación en gotas lipídicas. **ES2719000B2** (25/05/2020). Priority country: Spain.
7. **Guiding young students toward science: Short-term mentorship** of a high-school student from the Program for High Academic Achievement Students of the Community of Madrid at the research laboratory. **UCM (Madrid)**. 2017-2018.
8. **Guiding high students toward higher education: Speaker** at the annual *Pre-university Orientation Days* organized by UCM, aimed at guiding high school students in their choice of future higher studies related to experimental sciences. **UCM (Madrid)**. 2008-2016.
9. **International collaboration and academic exchange: Organizer and lecturer for the course** "The Role of Organic Chemistry in the Discovery and Development of Bioactive Products", offered by the *Complutense Latin American School* to a broader audience. **BUAP (Puebla, Mexico)**. 04/09/2006-15/09/2006.

DATE: 20-October-2025