

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	31/05/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Ángel Orte Gutiérrez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-4810-2012	
	Código Orcid	0000-0003-1905-4183	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dept. de Físicoquímica. Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus Cartuja, s/n		
	correo electrónico	angelort@ugr.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	20/12/2018
Espec. cód. UNESCO	2301.06, 2302.26, 2210.20, 2210.22, 2406.00		
Palabras clave	Sensores, Biofísica, Fluorescencia, Súper-resolución, Amiloides		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenc. en Ciencias Químicas	Universidad de Córdoba	2000
Doctorado Europeo	Universidad de Granada	2004

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

Sexenios de investigación: 3. Último sexenio concedido 2019 (tramo 2013-2018).

Tesis Doctorales dirigidas: 4.

Citas Totales: 2460 (Web of Science); 3235 (Google Scholar)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2016-2020): 251

Publicaciones totales: 90. **Publicaciones en primer cuartil (Q1):** 60 (Top 1: 9, Top 10%: 28). 67% publicaciones Q1. 85% publicaciones en 1er tercil.

Índice h: 22 (Web of Science); 25 (Google Scholar)

(Datos recogidos en la Web of Science, excepto donde se indique lo contrario)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Dr Orte se licenció en Ciencias Químicas en la Universidad de Córdoba en el año 2000, y consiguió el título de Doctor por la Universidad de Granada en el año 2004, con mención Europea. Desde febrero de 2005 hasta diciembre de 2008, obtuvo varios contratos, incluyendo una beca Marie Curie IEF del FP6, para realizar investigación posdoctoral en el Departamento de Química de la prestigiosa Universidad de Cambridge (Reino Unido), bajo la dirección del profesor Klenerman. En 2009, consiguió un contrato postdoctoral en el Departamento de Físicoquímica de la Universidad de Granada, junto con un proyecto Europeo de reintegración del FP7, que continuó hasta que en 2012 obtuvo una plaza de Profesor Titular de Universidad. En 2018 obtuvo una plaza de Catedrático de Universidad en el Departamento de Físicoquímica de la Universidad de Granada.

El Dr Orte es el investigador responsable del grupo de investigación *FQM247-Fotoquímica y Fotobiología* (<https://blogs.ugr.es/photochem/>; Twitter @PPhotobiology). La investigación del Dr Orte se basa en la aplicación de técnicas de espectroscopia y microscopia de fluorescencia, así como de novedosas técnicas de espectroscopia de moléculas individuales, al diseño de sensores intracelulares y a estudios biofísicos de relevancia médica. En concreto, su trabajo contribuyó enormemente al diseño y desarrollo de la metodología de detección de moléculas individuales con dos colores, y su combinación con el uso de láseres pulsados, desarrollando la metodología de excitación pulsada alternada, demostrando su enorme potencial para la resolución de problemas biomédicos, como manifiestan sus publicaciones en revistas de alto impacto. Entre otras líneas, el Dr Orte desarrolló una metodología para el estudio de la formación de especies de oligómeros, de alta importancia para la comprensión del proceso de agregación previa a la formación de fibras amiloides. Se trató de una metodología puntera que supuso la base de otros muchos trabajos en el campo. Estas investigaciones incluyeron estudios de proteínas relacionadas con enfermedades, como por ejemplo el estudio de la agregación de neuroserpinas, de la estructura de la enzima telomerasa, o de las mutaciones que causan disqueratosis congénita, entre otras, lo que resultó de gran interés para una muy amplia comunidad

científica. Igualmente, el Dr Orte está investigando en el desarrollo de nanosensores fluorescentes, expandiendo el potencial de la técnica de microscopía de imagen de tiempos de vida de fluorescencia (FLIM) para la detección intracelular, demostrando sus destacables ventajas. La puntera investigación del Dr Orte en ambientes internacionales y multidisciplinares se ve soportada por la publicación de 90 artículos en revistas internacionales, tales como Nature, Cell, Nature Struc. Mol. Biol., ACS Nano, Nature Chem. Biol., PNAS y JACS, entre otras.

Como investigador principal emergente, el Dr Orte ha conseguido varios proyectos financiados en convocatorias competitivas, incluyendo el 7º Programa Marco y Horizon 2020 de la UE, proyectos de los Planes Nacional y Autonómico de I+D+i, así como proyectos de fundaciones privadas y contratos con empresas, con un total de financiación recibida de más de 1.8 M€. El Dr Orte mantiene una amplia red de colaboradores nacionales e internacionales, destacando empresas tecnológicas (Optoelectronica Italia SRL y DestiNA Genomics), y las universidades de Trento (Italia), K. U. Leuven (Bélgica), Anhui Normal (China), Pittsburgh (EE.UU.), Edimburgo (Reino Unido) y el Hospital Monte Sinaí (EE.UU.).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (desde 01/2010)

C.1. Publicaciones (selección de 10)

- 1) M. C. Mañas-Torres, C. Gila-Vilchez, J. A. Gonzalez-Vera, ..., **A. Orte***, L. Alvarez de Cienfuegos*. In situ real-time monitoring the mechanism of self-assembly of short peptide supramolecular polymers. *Mater. Chem. Front.* (2021) accepted manuscript. DOI: 10.1039/D1QM00477H. Posición de autor 8/9. Autor de correspondencia. IF2019: 6.788 (29/177).
- 2) M. C. Gonzalez-Garcia, T. Peña-Ruiz, P. Herrero-Foncubierta, ..., **A. Orte***. Orthogonal cell polarity imaging by multiparametric fluorescence microscopy. *Sensors Actuators B* (2020) **309**, 127770. Posición de autor 10/10. Autor de correspondencia. IF2019: 7.100 (2/64, Top 10).
- 3) F. Fueyo-Gonzalez, J. A. Gonzalez-Vera,* I. Alkorta, ..., **A. Orte**, R. Herranz*. Environment-Sensitive Probes for Illuminating Amyloid Aggregation *in vitro* and in Zebrafish. *ACS Sensors* (2020) **5**, 2792-2799. Posición de autor 9/10. IF2019: 7.333 (3/86, Top 10).
- 4) E. Garcia-Fernandez, M. C. Gonzalez-Garcia, S. Pernagallo, ..., **A. Orte***. miR-122 direct detection in human serum by time-gated fluorescence imaging. *Chem. Commun.* (2019) **55**, 14958-14961. Posición de autor 11/11. Autor de correspondencia. IF2019: 5.996 (34/177).
- 5) R. Jurado, J. Adamcik, M. López-Haro, ..., **A. Orte**, R. Mezzenga,* N. Gálvez*. Apoferritin Protein Amyloid Fibrils with Tunable Chirality and Polymorphism. *J. Am. Chem. Soc.* (2019) **141**, 1606-1613. Posición de autor 10/12. IF2019: 14.612 (13/177). Número de citas: 9.
- 6) F. Castello, J. M. Paredes, M. J. Ruedas-Rama, M. Martin, M. Roldan, S. Casares, **A. Orte***. Two-step Amyloid Aggregation: sequential lag phase intermediates. *Sci. Rep.* (2017) **7**, 40065 (1-11). Posición de autor 7/7. Autor de correspondencia. IF2017: 4.122 (12/64). Número de citas: 20.
- 7) D. Miguel, S.P. Morcillo, A. Martín-Lasanta, ..., **A. Orte,*** J.M. Cuerva*. Development of a New Dual Polarity and Viscosity Probe Based on the Foldamer Concept. *Org. Lett.* (2015) **17**, 2844-2847. Posición de autor 10/11. Autor de correspondencia. IF2015: 6.732 (4/59, Top 10). Número de citas: 15.
- 8) **A. Orte**, J. M. Alvarez-Pez, M.J. Ruedas-Rama*. Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy for the Detection of Intracellular pH with Quantum Dot Nanosensors. *ACS Nano* (2013) **7**, 6387-6395. Posición de autor 1/3. IF2013: 12.033 (9/148, Top 10). Número de citas: 119 (WoS), 146 (Google Scholar).
- 9) Y. Ye, G. Blaser, M. H. Horrocks, ..., **A. Orte**, D. Klenerman,* S. E. Jackson,* D. Komander*. Ubiquitin chain conformation governs recognition and activity of ubiquitin interacting proteins. *Nature* (2012) **492**, 266-270. Posición de autor 7/10. IF2012: 38.597 (1/54, Top 1). Número de citas: 116 (WoS), 163 (Google Scholar)
- 10) N. Cremades, S.I.A. Cohen, E. Deas, ..., **A. Orte**, ..., C.M. Dobson,* D. Klenerman*. Direct observation of the interconversion of normal and toxic forms of α -synuclein. *Cell* (2012) **149**, 1048-1059. Posición de autor 6/15. IF2012: 31.957 (3/42, Top 10). Número de citas: 475 (Web of Science *Highly Cited Paper* en 2018); 649 (Google Scholar)

C.2. Dirección de proyectos de I+D+i

1) Proyecto diaRNAgnosis: A novel platform for the direct profiling of circulating cell-free ribonucleic acids in biofluids. MSCA-RISE from Horizon 2020. *Coordinador*: S. Pernagallo (DestiNA Genómica). Enero 2021 – Enero 2025 (48 meses). Cantidad: 759,000€. €. Investigador principal de la institución Universidad de Granada, dentro del consorcio (Financiación: 87,400€).

2) Proyecto de infraestructura: EQC2018-004333-P: Nanoscopio de súper-resolución con capacidades multidimensionales para la Unidad de Excelencia de Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente (UEQ). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Enero 2019 – Marzo 2021. Cantidad: 630,350€.

3) Ayudas a Infraestructuras y Equipamientos de I+D+i IE2017-5421: Adquisición de un microscopio de súper-resolución (nanoscopía) versátil con capacidades multidimensionales para la Unidad de Excelencia de Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente. Junta de Andalucía – PAIDI 2020. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Enero 2020 – Diciembre 2021. Cantidad: 526,661.77€.

4) Proyecto CTQ2017-85658-R: TG-DiAG: Nuevas Estrategias de Diagnostico Basadas en Fluorescencia con Ventana Temporal. Ministerio de Economía y Competitividad. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Inicio: Enero 2018 - Fin: Diciembre 2020. Cantidad: 116,160€.

5) Proyecto miRNA-DisEASY (690866): microRNA biomarkers in an innovative biophotonic sensor kit for high-specific diagnosis. Proyecto MSCA-RISE de H2020 (UE). *Coordinadora*: Cristina Ress. Inicio: Diciembre 2015-Fin: Diciembre 2019. Cantidad: 445,500€. Investigador principal de la institución Universidad de Granada, dentro del consorcio (Financiación: 27,000€).

6) Proyecto CTQ2014-56370-R: Una Plataforma de Multi-Imagen para la Evaluación del Metabolismo Celular. Aplicación al Diagnóstico del Cáncer y la Citotoxicidad de Oligómeros Amiloides. Ministerio de Economía y Competitividad. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Inicio: Enero 2015-Fin: Diciembre 2018. Cantidad: 99,000€.

7) Proyecto: Diagnóstico del Cáncer mediante una Plataforma de Nanosensores Metabólicos. Fundación Ramón Areces, dentro del XVII Concurso Nacional para la adjudicación de ayudas a la investigación en Ciencias de la vida y de la Materia. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Inicio: Abril 2015-Fin: Abril 2018. Cantidad: 83,430€.

8) Proyecto de Excelencia P10-FQM-6154: Cambios estructurales en la formación de fibras amiloides estudiados mediante espectroscopia de fluorescencia de moléculas individuales y técnicas de imagen de tiempos de vida. Conserjería de Economía, Innovación, Ciencia y Empresa de Junta de Andalucía. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Inicio: Abril 2011-Fin: Febrero 2016. Cantidad: 173,122€.

9) Proyecto PERG03-GA-2008-230917: Single-Molecule Fluorescence Pulsed Interleaved Excitation, a novel tool to study biomolecular interactions (European Reintegration Grant). Unión Europea-7º Programa Marco. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Inicio: Diciembre 2008-Fin: Diciembre 2011. Cantidad: 45,000€.

C.3. Participación en contratos de I+D+i y proyectos industriales

1) Proyecto de transferencia AT17_5105_OTRI-UGR: Prueba de concepto de un sistema de detección de microRNA21 como biomarcador tumoral mediante fluorimetría con ventana temporal. Junta de Andalucía. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Instituciones: Universidad de Granada, DestiNA Genómica SL. Noviembre 2019 – Abril 2021 (18 meses). Cantidad: 45,818.39€.

2) Contrato, gestionado por la OTRI de la UGR, con la empresa DestiNA Genómica S.L. **IP: A. Orte Gutiérrez**. Inicio: Marzo de 2015. Duración: 15 meses. Aportación de la empresa: 58,964.44 €.

C.4. Patentes

1) Solicitud de patente: P202030075. Derivados de 8-metoxi-2-oxo-1,2-dihidrociclopenta[de]quinolina y su aplicación como reactivos de marcaje de la luminiscencia de lantánidos. *Inventores*: R. Herranz, F. Fueyo González, M. Gutiérrez, C. Izquierdo, J. A. González Vera, **A. Orte Gutiérrez**, E. García Fernández, M. V. Cano Cortés.

2) Ref. WO/2018/224719. Patente internacional. Sondas Dual probes for flow cytometry and mass cytometry. *Inventores*: A. Delgado González; R.M. Sánchez Martín; J.J. Díaz Mochón; M.T. Valero Griñán; **A. Orte Gutiérrez**; E. García Fernández. *Fecha*: 13/12/2018.

3) Ref: WO 2014/198986 A1. Patente internacional. Título: Method for estimating the concentration of phosphates in live cells, xanthene colourant and synthesis thereof. *Inventores*: J. M. Alvarez Pez; L. Crovetto; J. M. Cuerva; M. D. Giron; J. R. Justicia; **A. Orte**; M. J. Ruedas; R. Salto; E. M. Talavera; Á. Martínez; J. M. Paredes. *Fecha*: 18/12/2014.

C.5. Tesis doctorales dirigidas o en curso

1) M. Carmen González García. *Año*: lectura estimada 2022. *Título*: Desarrollo y estudio fotofísico de nuevas sondas fluorescentes, y su empleo en la detección de microRNAs como biomarcadores.

2) Pilar Herrero Foncubierta. *Año*: 2019. *Título*: Síntesis y Aplicaciones In Vivo e In Vitro de Nuevos Colorantes Orgánicos. **Mención Internacional**. Premio del grupo especializado en Química Biológica de la RSEQ.

3) Consuelo Ripoll Lorente. *Año*: 2019. *Título*: Metabolic nanosensors for the identification of tumoral metabophenotypes. **Mención Internacional**.

4) Fabio Castello. *Año*: 2016. *Título*: Cambios estructurales en agregados pre-amiloideogénicos del dominio SH3 de α -espectrina. **Mención Internacional**.

5) José Manuel Paredes Martínez. *Año*: 2010. *Título*: Síntesis, fotofísica y aplicación a la espectroscopia de correlación de fluorescencia de derivados xanténicos útiles como sondas fluorescentes "on/off". **Mención Internacional**. Premio Dr Modesto Laza Palacio.

C.6. Participación en tareas de evaluación

1) Evaluador de la EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY (REA) para los programas HORIZON2020-MSCA-IF (contratos post-doctorales Marie Skłodowska-Curie). Convocatorias de 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020.

2) Evaluador de la Agencia Estatal de Investigación (AEI y ANEP) para diferentes programas nacionales y regionales. Desde 2018.

3) Evaluador de la EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY (REA) para los programas FP7-PEOPLE-2013-IEF FP7-PEOPLE-2013-IIF FP7-PEOPLE-2013-IOF (contratos postdoctorales Marie Curie). Convocatoria 2013.

4) Evaluador externo de contratos postdoctorales de la FWO (agencia de investigación de la región de Flandes, Bélgica). Convocatoria 2015.

5) Revisor de las revistas, desde 2007: (RSC) Chem. Comm., Phys. Chem. Chem. Phys, The Analyst, Anal. Methods, Soft Matter, Org. Biomol. Chem., RSC Adv.; (ACS) J. Am. Chem. Soc., Anal. Chem., Inorg. Chem., J. Phys. Chem, ACS Nano, ACS Sensors; (MDPI) Sensors, Int. J. Mol. Sci., Molecules, Nanomaterials, Polymers, Photonics; (Cell press) Biophys. J.; (Elsevier) Spectrochimica Acta, J. Luminesc., Biophys. Chem.

C.7. Comités editoriales

1) Miembro del comité editorial de la revista *Sensors* (ISSN 1424-8220). Desde 2019. Editor invitado de dos números especiales en la revista.

2) Miembro del comité editorial de la sección Micro- and Nano-Sensors de revista *Frontiers in Sensors* (ISSN 2673-5067). Desde Mayo de 2021.

C.8. Miembro de comités internacionales

1) Miembro del comité organizador de la "XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ". 2022.

2) Miembro del comité científico del congreso internacional "XIX International Symposium on Luminescence Spectrometry & 21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence". 2022.

3) Sub-Chair de la categoría Optical Probes en el "16th European Molecular Imaging Meeting - EMIM 2021". Göttingen (Alemania). Junio 2021.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	7/5/2021
----------------	----------

First and Family name	Delia Miguel Álvarez		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-7876-3986	
	SCOPUS Author ID (*)	13408710900	
	WoS Researcher ID (*)	K-4947-2014	

(*) Optional

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad de Granada		
Department	Facultad de Farmacia. Departamento de Fisicoquímica		
Address and Country	C/ Profesor Clavera s/n, Campus Cartuja		
Phone number	E-mail	dmalvarez@ugr.es	
Current position	Profesor Titular de Universidad	From	13/12/2019
Key words	Supramolecular chemistry, circularly polarized luminescence, STM and FLIM microscopy		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Lda. en Ciencias Químicas	Universidad de Burgos	2004
Doctorado en Química	Universidad de Burgos	2009

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)
Number of six-year terms of research: 2 (last obtained in June 2017).

Supervised PhD from 2010: 3 (Cum laude and International mentions)

Total cites: 1586

Averaged cites (5 last years): 207

Number of publications from 2010: 44

Number of total publications in Q1: 43

Multidisciplinary chemistry: 18, ACIE (2), Chem. Sci. (2), ChemSusChem (1), ChemComm (4), ChemEurJ (6), JACS (2), ChemSocRev. (1).

Organic Chemistry: 14, OrgBiomolChem (2), JOC (4), OrgLett (4), Org.Chem.Front. (1), Adv. Synth. Catal (1), Eur. J. Org.Chem (2).

Analytical Chemistry: 4, Sensors and Actuators B: Chemical (1)

Physical Chemistry: 3, PhysChemChemPhys (1), JPhysChemC (2)

Other categories: 4 Adv.Synth.Catal (1), Dyes&Pigments (1), Sci.Rep (1), Sensors (1)

h-index (Web of Knowledge): 21

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

Delia Miguel received her bachelor degree in Chemistry in 2004, as the best student in her promotion. She obtained the PhD in Organic Chemistry in 2009 from the University of Burgos under the supervision of Prof. Roberto Sanz Diez, with a FPU fellowship (Spanish Government). Her PhD was focused on the development of new synthetic methodologies with the aid of organolithium reagents and new catalysts involving Brønsted acids and Au(I) complexes. During this period she performed two predoctoral stays, one of 3 months in The Scripps Research Institute (La Jolla, CA) in the group of Prof. Paul Wentworth carrying out the synthesis of natural products, and the second one in the University of Cambridge (UK), under the supervision of Prof. Steve V. Ley and related with the reactivity of gold complexes. Once completed her PhD, in 2009 she moved to the University of Granada as postdoctoral researcher in the group of Prof. Juan Manuel Cuerva. In that stage her work was mainly dedicated to the development of new C-C bonds by the combination of radical and transition metal chemistry, and the application of these methodologies to the synthesis of natural products. In 2011 she started to work in the design and synthesis of new molecular devices



for electronic applications. In this sense, in 2013 she spent 6 months in the Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA), where she learnt the break-junction (BJ) technique to measure unimolecular conductance in a scanning tunneling microscope (STM). This collaboration with Dra. Teresa Rodríguez continues nowadays and now we have a STM in the Centro de Instrumentación Científica in the University of Granada. In 2012 she started a collaboration with a group of the Physical Chemistry Department for the development new fluorophores with potential applications in biomedicine, which is one of her actual research lines. Since 2015, one of her main interest is related with the synthesis and the study on chiroptical properties of helical systems, mainly based on foldamers. On the other hand, during this postdoctoral period she has supervised three PhD, with *cum laude* qualifications and international metion, six master and four degree final works. Up to know, she is coautor of 55 papers in international journals of high impact factor, including 3 reviews and one book chapter. She has also contributed to the dissemination of these results in different national and international conferences. She has also been involved in 17 research projects, being the PI of three (two local and one national calls). Nowadays, her research interests include the study of helical systems and the relationship between the structure and electronic and chiroptical properties in addition to the development of new fluorescent dyes to their application as intracelular sensors.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications

1. *Octagon-embedded carbohelicene as chiral motif for CPL emission of saddle-helix nanographenes.*
M. A. Medel, R. Tapia, V. Blanco, D. Miguel, S. P. Morcillo, A. G. Campaña.
Angew. Chem. Int. Ed. **2021**, 60, 6094-6100.
2. *Simple Perylene Diimide Cyclohexane Derivative With Combined CPL and TPA Properties*
P. Reiné, A. M. Ortuño, I. F. A. Mariz, M. Ribagorda, J. M. Cuerva, A. G. Campaña, E. Maçõas (AC), D. Miguel (AC)
Front. Chem. **2020**, 8, 306
3. *Simple and non-charged long-lived fluorescent intracellular organelle trackers*
P. Herrero-Foncubierta, M. C. González-García, S. Resa, A. Orte (AC), D. Miguel (AC) 10/10
Dyes and Pigments **2020**, 183, 108649
4. *Optically active Ag(I):o-OPE helicites using a single homochiral sulfoxide as chiral inducer*
S. Resa, P. Reiné, L. Álvarez de Cienfuegos, D. Miguel (AC), J. M. Cuerva (AC) (10/11)
Org. Biomol. Chem. **2019**, 17, 8425-8434
5. *Chiral double stapled o-OPEs with intense circularly polarized luminescence*
P Reiné, A. G. Campaña, L. Álvarez de Cienfuegos, D. Miguel (AC) J. M. Cuerva (AC) (8/9)
Chem. Commun. **2019**, 55, 10685-10688
6. *Pyrene-Containing ortho-Oligo(phenylene)ethynylene Foldamer as a Ratiometric Probe Based on Circularly Polarized Luminescence*
P Reiné, J Justicia, S P. Morcillo, D. Miguel (AC), J. M. Cuerva (AC) (11/12)
J. Org. Chem. **2018**, 83, 4455-4463
7. *OFF/ON switching of circularly polarized luminescence by oxophilic interaction of homochiral sulfoxide-containing o-OPEs with metal cations*
P. Reiné, A. M. Ortuño, S. Resa, D. Miguel (AC), J. M. Cuerva (AC) (16/17).
Chem. Commun. **2018**, 54, 13985-13988
8. *The Role of Oligomeric Gold-Thiolate Units in Single Molecule Junctions of Thiol-Anchored Molecules*
E. Leary (AC), L. A. Zotti, D. Miguel. (3/9)
J. Phys. Chem. C **2018**, 122, 3211-3218



9. *Stapled helical o-OPE foldamers as new circularly polarized luminescence emitters based on carbophilic interactions with Ag(I)-sensitivity*
S. P. Morcillo, D. Miguel (AC), L. Álvarez, G. Longhi, (AC), J. M. Cuerva (AC) (2/16)
Chemical Science 2016, 7, 5663-5670
10. *Towards multiple conductance pathways with heterocycle- π -based oligo(phenyleneethynylene) derivatives*
D. Miguel (AC), L. Álvarez, A. Martín-Lasanta, J. M. Cuerva (AC), M. T. González (AC) (1/14)
J. Am. Chem. Soc. 2015, 137, 13818–13826.

C.2. Research projects

C.2.1. Participating as collaborator (from 2010)

1. *"Disociación homolítica de enlaces O-H: aplicaciones prácticas e implicaciones en Química, Física y Bioquímica"*. Reference: **FQM2012-790**
Funding organization: Junta de Andalucía (2012)
IP: Juan Manuel Cuerva Carvajal. Affiliation organization: Universidad de Granada
From 2014 to 2017.
Financed amount: 273.894 €
2. *"Nanodispositivos orgánicos para electrónica molecular: diseño, síntesis y evaluación"*. Reference: **P09-FQM4571**
Entidad financiadora (convocatoria): Junta de Andalucía (2009)
IP: Juan Manuel Cuerva. Affiliation organization Universidad de Granada
From 2011 to 2014.
Financed amount: 293.393 €

C.2.2. Participating as IP (2009-2019)

1. *"Síntesis de derivados antineoplásicos de titanio con grupos fluoróforos para el estudio y seguimiento in vivo de sus propiedades farmacológicas mediante técnicas fluorescentes"*
Reference: **CEI-2013-MP-9**
Funding organization: Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada (2013)
From June2013 to December2013
Financed amount: 3.000 €
2. *"Detección in vivo de analitos mediante técnicas de fluorescencia basadas en sondas xanténicas quirales"* Reference: **CEI2014-MPBS22**
Funding organization: Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada (2014)
From June2014 to December2014
Financed amount: 3.000€
3. *"Synthesis and applications of homochiral photoactive organic and metallorganic systems"* Reference: **CTQ2017-85454-C2-1-P**
Funding organization: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
From January 2018 to June 2021
Financed amount: 105.000€

C.3. Contracts, technological or transfer merits (from 2010)

1. Posdoctoral Researcher
From 01/10/2013 to 31/01/2016 Affiliation entity: Universidad de Granada
2. Posdoctoral Research
From 01/09/2011 to 31/08/2013 Affiliation entity: Universidad de Granada



C.4. Postdoctoral stays in world-renowned research centers (from 2010)

1. Organization/entity: IMDEA Nanociencia (STM measurements)
From 14/01/2013 to 14/07/2013 (6 month). Supervisor: M. Teresa González

C.5. Prizes

- “Premio Extraordinario Fin de Carrera de la Universidad de Burgos”, granted by the University of Burgos (June 2005).
- “Premio a los alumnos más destacados de la Facultad de Ciencias” granted by Caja Círculo. (October 2004).
- VI Premios Lilly para alumnos de doctorado (October 2008)
- Premio “Granada, Ciudad de la Ciencia y La Innovación” al mejor investigador joven (april 2019)

C.6. Degree and master works supervised (from 2010)

- Final degree: **4** (Degree in Chemistry (3), Degree in Chemical Ingeniering (1))
- Final master: **6** (Chemistry (3), Biotechnology (1) Research, development, verifying and innovation of medicine (2))

C.7. Management

- Member of the teaching comitte of the Physical Chemistry Department of the University of Granada (From January 2017 to nowadays)
- Erasmus supervisor of students from the Pharmacy Faculty of the University of Granada to French Universities (From May 2017 to nowadays).
- Member of the international mobility comitte of the Pharmacy Faculty of the University of Granada (From January 2017 to nowadays)
- Member of the Faculty Board of Pharmacy of the University of Granada (From 2020).

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 25-06-2021

Nombre y apellidos	Eva M ^a Talavera Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		6701854425
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **		0000-0001-6203-8459

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Físicoquímica. Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus Cartuja, s/n		
Teléfono	958243828	correo electrónico	etalaver@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	14/08/2012
Palabras clave	Microscopia de Fluorescencia. Reacción ESPT. Quantum Dots		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Farmacia	Universidad de Granada	1986
Doctorado	Universidad de Granada	1991

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

Sexenios de investigación: 4 sexenios concedidos (periodo 2010-2015).

Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Citas Totales: 1046 **Citas Totales en los últimos cinco años (2015-2020):** 331

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 55

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 30

Número de publicaciones en los últimos cinco años (2015-2020): 8

Índice h: 20 (Datos recogidos en la Web of Science)

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

Obtuve la Licenciatura en Farmacia en el año 1986 y el Doctorado en 1991, ambos en la Universidad de Granada (UGR). Mi tesis doctoral versó sobre la determinación de parámetros espectroscópicos para la cuantificación de interacciones entre modelos de proteínas fluorescentes y fármacos de relevancia biomédica. Realicé una estancia postdoctoral de un año en el Departamento de Biología de la Universidad de California en San Diego (UCSD). Durante esta estancia, aprendí la técnica de contaje de fotones individuales correlacionados en el tiempo (TCSPC) para medir tiempos de vida media de fluorescencia, aplicándola a la determinación de parámetros espectrales y cinéticos en procesos ultrarrápidos de transferencia protónica en el estado excitado (ESPT). Para completar mi formación en las técnicas de resolución temporal de fluorescencia, realicé una estancia adicional de tres meses en la Universidad del País Vasco familiarizándome con el método de fase-modulación.

Regresé al Departamento de Química Física de la Facultad de Farmacia (UGR) abriendo una línea de investigación sobre reacciones mediadas por tampón ESPT. Los buenos resultados obtenidos en estos estudios fueron fundamentales en la creación de un nuevo grupo de investigación: "FQM-247 Fotoquímica y Fotobiología", así como en la obtención de ayudas para financiar el nuevo grupo. En esta línea de investigación he dirigido tres tesis doctorales y publicado 16 artículos en revistas especializadas. Es importante destacar que durante el desarrollo de estas investigaciones se establecieron fructíferas colaboraciones con las Universidades de Lovaina (Bélgica) y Lisboa (Portugal).



Otra línea de investigación que comencé durante mi estadia en la UCSD trató de la detección de la hibridación de ácidos nucleicos en medios homogéneos mediante fluorescencia en estado estacionario. Sobre este tema he dirigido una tesis doctoral y publicado 9 artículos.

Además de las líneas antes mencionadas, mi investigación también trata del estudio de Ficobiliproteínas como sondas fluorescentes, Quantum Dots como sensores para diversos iones en células, indicadores fluorescentes basados en BODIPY y, en general, sobre la aplicación de espectroscopía de fluorescencia (tiempo resuelto y de estado estacionario) y técnicas de microscopía (FIM, FLIM, FLCS, TPM, STED) a sensores fluorescentes para monitorizar la actividad biológica en el interior de bacterias, biofilms, y células. Todas estas líneas de investigación están respaldadas por la publicación de 64 artículos en revistas internacionales. También he presentado 83 comunicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales, he dirigido 6 doctorados, dos de ellos con mención internacional y uno con premio extraordinario, y he participado como investigador en 2 grandes contratos de investigación y 14 proyectos, en dos de ellos como IP.

En 1996 obtuve la plaza de Profesora Titular y en 2012, el de Catedrática de Química Física. Soy coautora de gran cantidad de material didáctico, en el que cabe destacar los libros "Física y Físicoquímica Aplicada a la Farmacia" (3 ediciones) y "Físicoquímica", dirigidos a estudiantes de Físicoquímica del grado en Farmacia.

En cuanto a mi labor en la gestión universitaria, he sido Secretaria de Facultad durante 2 años, Vicedecana 8, y desde el 23 de mayo de 2017 y hasta la actualidad Directora del Departamento de Físicoquímica de la Facultad de Farmacia.

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

C.1. Publicaciones

J. Valverde-Pozo, J.M. Paredes, C. Salto-Giron, P. Herrero-Foncubierta, M.D. Giron, D. Miguel, J.M. Cuerva, J.M. Alvarez-Pez, R. Salto and E.M. Talavera. 2020. Detection by fluorescence microscopy of N-aminopeptidases in bacteria using an ICT sensor with multiphoton excitation: Usefulness for super-resolution microscopy. *Sensors & Actuators B*, 321. (IF: 7,100. Posición: 2/64). DOI:10.1016/j.snb.2020.128487

J.A. González-Vera, F. Lv, D. Escudero, A. Orte, X. Guo, E. Hao, E.M. Talavera-Rodriguez, L. Jiao, N. Boens, M.J. Ruedas-Rama. 2020. Unusual spectroscopic and photophysical properties of solvatochromic BODIPY analogues of Prodan. *Dyes and Pigments*, 182. (IF: 4,613. Posición: 1/24). DOI:10.1016/j.dyepig.2020.108510

C. Ripoll, C. Cheng, E. Garcia-Fernandez, J. Li, A. Orte, H. Do, L. Jiao, D. Robinson, L. Crovetto, J.A. González-Vera, E.M. Talavera, J.M. Alvarez-Pez, N. Boens, and M.J. Ruedas-Rama. 2018. Synthesis and Spectroscopy of Benzylamine-Substituted BODIPYs for Bioimaging. *Eur J. Org. Chem*, 20, 2561-2571. (IF: 3,029. Posición: 16/57).

V. Puente-Muñoz, J.M. Paredes, S. Resa, A.M. Ortuño, E.M. Talavera, D. Miguel, J.M. Cuerva, L. Crovetto. 2017. Efficient acetate sensor in biological media based on a selective Excited State Proton Transfer (ESPT) reaction. *Sensors & Actuators B: Chemical*, 250, 623-628. (IF: 5,401. Posición: 2/58).

C. Ripoll, M. Martin, M. Roldan, E.M. Talavera, A. Orte M.J. Ruedas-Rama. 2015. Intracellular Zn²⁺ detection with quantum dot based FLIM nanosensors. *Chem. Comm.*, 51, 16964-16967. (IF: 6,567. Posición: 21/163).



M.J. Ruedas-Rama, A. Orte, M.C. Martín-Domingo, F. Castello, E.M. Talavera, J.M. Álvarez-Pez. 2014. Interaction of YOYO-3 with Different DNA Templates to Form H-Aggregates. *J. Phys. Chem. B.* 118, 6098-6106. (IF: 3.377. Posición: 39/136).

J.M. Paredes, M.D. Giron, M.J. Ruedas-Rama, A. Orte, L. Crovetto, E.M. Talavera, R. Salto, J.M. Álvarez-Pez. 2013. Real-Time Phosphate Sensing in Living Cells using Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy (FLIM). *J. Phys. Chem. B* 117, 8143-8149. (IF: 3.377. Posición: 39/136).

M.J. Ruedas-Rama, A. Orte, E.A.H. Hall, J.M. Álvarez-Pez, E.M. Talavera. 2012. A chloride ion nanosensor for time-resolved fluorimetry and fluorescence lifetime imaging, *Analyst* 137, 1500-1508. (IF: 3.969. Posición 8/75).

M.J. Ruedas-Rama, A. Orte, E.A.H. Hall, J.M. Álvarez-Pez, E.M. Talavera. 2011. Quantum Dot Photoluminescence Lifetime-based pH-Nanosensor, *Chem. Comm.* 47, 2898-2890. (IF: 6.169. Posición 19/154).

M.J. Ruedas-Rama, A. Orte, E.A.H. Hall, J.M. Álvarez-Pez, E.M. Talavera. 2011. Effect of Surface Modification on Semiconductor Nanocrystal Fluorescence Lifetime. *Chem. Phys. Chem.*, 12, 919-929. (IF: 3.339. Posición: 5/32).

J.M. Paredes, L. Crovetto, A. Orte, J.M. Álvarez-Pez, E.M. Talavera. 2011. Influence of the Solvent on the Ground- and Excited-State Buffer-Mediated Proton-Transfer Reactions of a Xanthenic Dye. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 13, 1685-1694. (IF: 3.453 Posición: 4/32).

C.2. Proyectos

- Proyecto CTQ2017-85658-R: TG-DIAG: Nuevas estrategias de diagnóstico basadas en fluorescencia con ventana temporal. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 01/01/2018-31/12/2020. IP: A. Orte Gutiérrez y L. Crovetto González, (Departamento de Físicoquímica, UGR). Financiación recibida: 116.160 €. Investigador.

- Proyecto CTQ2014-56370-R: Una plataforma de multi-imagen para la evaluación del metabolismo celular. Aplicación al diagnóstico del cáncer y la citotoxicidad de oligómeros amiloides. Ministerio de Educación, Cultura y Deportes. 1/1/2015– 1/1/2017. IP: A. Orte Gutiérrez y M.J. Ruedas Rama, (Departamento de Físicoquímica, UGR). Financiación recibida: 119.790 €. Investigador.

- Proyecto CEI2014-PBS51: Nanosensores FLIM de Quantum Dots para detección de pH intracelular: Aplicación en diagnóstico del cáncer mediante análisis metabólico diferencial. Campus de Excelencia Internacional BIOTIC. Universidad de Granada. 28/05/2014 - 30/12-2014. IP: M. J. Ruedas Rama, (Departamento de Físicoquímica, UGR). Financiación recibida: 21.500 €. Investigador.

- Proyecto CTQ2010-20507: Síntesis y estudio fotofísico de derivados xanténicos, mediante espectroscopia de fluorescencia de moléculas individuales (SMFS) en medios homogéneos y en nanoemulsiones. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2011 - 31/12/2013. IP: J.M. Álvarez Pez, (Departamento de Físicoquímica, UGR). Financiación recibida: 78.650 €. Investigador.

- Proyecto de Excelencia P07-FQM-3091: SMFS aplicada al estudio de reacciones de transferencia protónica en el estado excitado de nuevos colorantes y a la transferencia resonante de energía entre estos colorantes e intercaladores de ADN. Consejería de Industria, Comercio y Turismo de la Junta de Andalucía. 01/05/2008-30/04/2012. IP: J.M. Álvarez Pez, (Departamento de Físicoquímica, UGR). Financiación recibida: 361.248 €. Investigador.

- Proyecto CTQ2007-61619: Síntesis y estudio fotofísico de nuevos derivados xanténicos, para su empleo como sondas fluorescentes de DNA y en espectroscopia de fluorescencia de moléculas individuales. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 01/10/2007-30/09/2010. IP: J.M. Álvarez Pez (Departamento de Físicoquímica, UGR). Financiación recibida: 102.000 €. Investigador.

- Estudio fotofísico a nivel de moléculas individuales, de fluoróforos incluidos en matrices. Su uso en procesos de interés medioambiental. Ministerio de Asuntos Exteriores y de



Cooperación (A/012706/07). 1/01/2008-31/01/2009. IP: E.M. Talavera Rodríguez.
Financiación recibida: 23 000 €.

C.4. Patentes

J.M. Alvarez Pez; L. Crovetto; J. M. Cuerva; M.D. Giron; J.R. Justicia; A. Orte; M.J. Ruedas; R. Salto; E.M. Talavera; Á. Martínez; J.M. Paredes. Ref: P201330861. Título: Procedimiento para la estimación de la concentración de fosfatos en células vivas, colorante xanténico y síntesis del mismo. Número Publicación: ES-2474916_A1. Fecha de publicación: 10 junio 2013.

C.5. Premios

Premio de Investigación de la Real Academia Iberoamericana de Farmacia. Convocatoria 2008. Institución: Academia Iberoamericana de Farmacia. Dotación económica: 3.000 €.

C.6. Gestión

- Secretaria de Facultad. Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. Periodo: 16/01/08-7/10/09.
- Vicedecana de Asuntos Económicos, Infraestructuras y Servicios. Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. Periodo: 8/10/09-5/07/13.
- Vicedecana de Ordenación Académica y Garantía de la Calidad. Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. Periodo: 6/07/13-17/05/2017.
- Directora del Departamento de Fisicoquímica. Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. Periodo: 24/5/2017-continua.

C.7. Otros

Académica Correspondiente de la Academia Iberoamericana de Farmacia.

CV date	30/6/21
----------------	---------

Part A. PERSONAL INFORMATION

Name & Last name	M. Eugenio Vázquez Sentís		
National ID number	██████████	Age	████
Researcher number	Scopus ID	7101702774	Researcher ID
	Orcid ID	0000-0001-7500-985X	Google ID
			D-4083-2012
			FkA1KqIAAAAJ

A.1. Current position

University	Universidad de Santiago de Compostela		
Department	CiQUS and Departamento de Química Orgánica		
Address	Jenaro de la Fuente sn – Campus Vida 15782 Santiago de Compostela, Spain.		
Phone number	881815738	e-mail	eugenio.vazquez@usc.es
Current position	Associate Professor	from date:	23/04/2010
UNESCO codes	2306 / 230224 / 230223 / 230226 / 230291		
Keywords	Design and synthesis of bioactive peptides and peptide sensors. Supramolecular chemistry. Specific DNA recognition.		
web	http://www.chembiusc.gal/		

A.2. Education

BSc/PhD	University	Year
Graduate in Chemistry	Universidad de Santiago de Compostela	03/06/1996
PhD in Chemistry	Universidad de Santiago de Compostela	23/03/2001

A.3. Indicators of Quality in Scientific production.

PUBLICATIONS	TOTAL TIMES CITED	H-INDEX	VERIFIED REVIEWS
86	2,220	27 [?]	76

4 sexenios de investigación (1997-2002, 2003-08, 2009-14, 2015-20).

3 quinquenios (01/01/1997-09/05/2006, 10/05/2006-09/05/2011, 10/05/2011-09/05/2016).

I have supervised 12 completed PhD thesis, 14 Master thesis, and 23 end-of-degree projects. Currently, I am supervising four PhD students. In addition to the published works I have given **31 invited conferences, including international meetings and departmental visits**, and attended at more 90 international meetings presenting posters or oral communications.

Our research aims to **explore fundamental problems at the interface of Chemistry and Biology**, particularly in the areas of bimolecular recognition and sensing, through a multidisciplinary approach involving a combination of chemical synthesis, biophysical and biochemical methods, and computational chemistry. More specifically, our work has focused on three main topics:

- The synergistic **integration of coordination chemistry and peptide engineering** to construct new supramolecular assemblies with biological activity, particularly new DNA-binding agents that target non-canonical structures (G-quadruplex and three-way junctions).
- The development of **new fluorescent probes** for the specific detection of relevant biomolecules (e.g, RNA, oncoproteins, kinases), as well as cellular processes.
- The application of **peptide engineering for the development of new materials**, including templated metal nano clusters, or conductive peptides.

Some examples of our research include the development of new lanthanide-based sensing strategies (*Chem. Commun.* **2017**, 53, 6109; *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, 135, 3812; *Chem. Commun.* **2012**, 48, 9534; *Chem. Sci.* **2011**, 2, 1984; *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 9652). Fluorogenic DNA binders (*Chem. Commun.* **2018**, 54, 658; *Chem. Sci.* **2012**, 3, 2383; *Org. Lett.* **2010**, 12, 216; *Chem. Commun.* **2010**, 46, 5518), and we have actively exploring metallopeptides as effective supramolecular DNA recognition platforms (*J. Am. Chem. Soc.* **2017**, 139, 16188; *Chem. Commun.* **2018**, 54, 658; *Chem. Commun.* **2014**, 50, 11097; *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 13369). Finally, we have just started a new exciting project developing mitochondrial chemical probes (*ACS Chem. Biol.* **2014**, 9, 2742).

Part B. CV SUMMARY

I graduated in Chemistry from the *Universidade de Santiago de Compostela* in 1996 (with honors), and worked on my PhD from 1996 to 2001 under the supervision of **Prof. José Luis Mascareñas** developing new DNA-binding peptides. In 2001 I received the *Human Frontier Science Program* long-term fellowship and joined the group of **Prof. Barbara Imperiali** at the *Massachusetts Institute of Technology*, where I worked for three years (2001-2004) on the development of caged compounds and fluorescent probes as tools to understand complex phosphorylation pathways. I returned to Santiago in 2004 with a *Ramón y Cajal* contract and was habilitated in 2007. Since 2010 I am an *Associate Professor* at the Organic Chemistry Department, and in 2011 I became a member of the *Center for Research in Biological Chemistry and Molecular Materials* (CiQUS). In 2020 I was habilitated as Full Professor.

I have been principal investigator of 12 grants, including international grants: FETOPEN 964593 (e-Prot), *Engineered Conductive Proteins for Bioelectronics* (2021-); *Human Frontier Science Program* Career development Award, CDA0032/2005-C, (2005-2008), **national:** RTI2018-099877-B-I00, CTQ2015- 70698-R, CTQ2006-01339/BQU, and **regional grants:** INCITE 09 209 084PR, 2009-2012. Additionally, I have participated in more than 20 grants, among them the current grant *Grupos con potencial de crecimiento no ámbito do Sistema universitario de Galicia* (ED431B 2018/04), from the *Xunta de Galicia*.

I also want to highlight my mentoring activity. My first PhD student, Olalla Vázquez (PhD 2010, Postdoctoral *Marie Curie* Fellow from 2011-14 at *Humboldt-Universitaet zu Berlin*, Germany, with Prof. Dr. Oliver Seitz), obtained the *Lilly PhD award* and was also awarded with the *European Young Chemistry Award* silver medal, and is currently an Junior Professor at the *Philipps Universität Marburg* (<http://bit.ly/2QJxPVw>). Elena Pazos (<http://www.epazoslab.es/>), completed her PhD in 2012), postdoc from 2012-14 at *Northwestern University* with Prof. Samuel Stupp, followed by an industrial postdoc 2014-15 at *Medcom Advance*, and 2015-17 at CTQC Tarragona) was selected by the *Inditex InTalent program* (<http://bit.ly/2QLITle>), and recently obtained an *ERC Starting grant* in 2019. Finally, one of my most recent PhD students, Jéssica Rodríguez (PhD in 2016) was one of the 10 final candidates of the 2017 *Reaxys PhD Prize award* (<http://bit.ly/2QLI4c8>), and a 2019 *Marie Curie Fellowship* to continue her postdoc in France and later a *Juan de la Cierva* contract.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. 10 relevant Publications (in the last ten years)

1. J. Gómez-González, Y. Pérez, J. Martínez-Costas, G. Sciortino, J.-D. Maréchal, I. Alfonso, M. Vázquez López, M.E. Vázquez. Dynamic stereoselection of kinetically-inert DNA-binding metalloprotein cylinders. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, *60*, 8859–8866 (DOI: [10.1002/anie.202013039](https://doi.org/10.1002/anie.202013039)).
2. M.I. Sánchez, G. Rama, R. Calo, K. Ucar, P. Lincoln, M. Vázquez López, M. Melle-Franco, J.L. Mascareñas, M.E. Vázquez*. DNA Minor groove insertion and chiral discrimination by bisbenzamidine-Ru(II) complexes. *Chem. Sci.* **2019**, *10*, 8668–8674 (DOI: [10.1039/c9sc03053k](https://doi.org/10.1039/c9sc03053k)).
3. D. Bouzada, I. Salvadó, G. Barka, G. Rama, J. Martínez-Costas, R. Lorca, A. Somoza, M. Melle-Franco, M.E. Vázquez*, M. Vázquez López*. Selective G-quadruplex binding by oligoarginine-Ru(dppz) metallopeptides. *Chem. Commun.* **2018**, *54*, 658–661 (DOI: [10.1039/C7CC08286J](https://doi.org/10.1039/C7CC08286J)).
4. C. Penas, J.L. Mascareñas, M.E. Vázquez*. Coupling the folding of a β -hairpin with chelation-enhanced luminescence of Tb(III) and Eu(III) ions for specific sensing of a viral RNA. *Chem. Sci.* **2016** *7*, 2674–2678 (DOI: [10.1039/c5sc04501k](https://doi.org/10.1039/c5sc04501k)).
5. C. Penas, E. Pazos, J.L. Mascareñas*, M.E. Vázquez*. A Folding-based approach for the luminescent detection of a short RNA hairpin. *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, *135*, 3812–3814 (DOI: [10.1021/ja400270a](https://doi.org/10.1021/ja400270a))
6. I. Gamba, I. Salvadó, G. Rama, M. Bertazzon, M.I. Sánchez, V.M. Sánchez-Pedregal, J. Martínez-Costas, R. F. Brissos, P. Gamez, J.L. Mascareñas, M. Vázquez-López*, M.E. Vázquez*. Custom-fit ruthenium(II) metallopeptides: A new twist to DNA binding with coordination compounds. *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 13369–13375 (DOI: [10.1002/chem.201301629](https://doi.org/10.1002/chem.201301629)).
7. J. Mosquera, A. Jiménez-Balsa, V. Doderó, M. E. Vázquez*, J.L. Mascareñas*. Stimuli-responsive selection of target DNA sequences by synthetic bZIP peptides. *Nature Commun.* **2013**, *4*, 1874–1878 (DOI: [10.1038/ncomms2825](https://doi.org/10.1038/ncomms2825)).

8. E. Pazos, M. Goličnik, J.L. Mascareñas*, M.E. Vázquez*. Detection of phosphorylation states by intermolecular sensitization of lanthanide-peptide conjugates. *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 9534–9536 (DOI: 10.1039/C2CC34958B).
9. A. Jiménez-Balsa, E. Pazos, B. Martínez-Albardonedo, J.L. Mascareñas*, M.E. Vázquez*. Temporary electrostatic impairing of DNA recognition. Light driven DNA-binding of peptide dimers derived from a bZIP transcription factor. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 8825–8829 (DOI: 10.1002/ange.201201627).
10. E. Pazos, A. Jiménez-Balsa, J.L. Mascareñas*, M.E. Vázquez*. Sensing Coiled-Coil Proteins Through Conformational Modulation of Energy Transfer Processes. Selective Detection of the Oncogenic Transcription Factor c-Jun. *Chem. Sci.* **2011**, *2*, 1984–1987. (DOI: 10.1039/c1sc00108f).

C.2. Research projects and grants (in the last ten years, acting as principal investigator)

1. *Engineered Conductive Proteins for Bioelectronics* (e-Prot, Project: 964593). Horizon 2020 **FETOPEN-2018-2019-2020-01**. dates: 2021–2024; Total: 3.103.460,00 €; PI Aitziber L. Cortajarena (CIC biomaGUNE); M. E. Vázquez, budget: **337.106,25 €**.
2. *Peptides in Biomedicine and Nanoscience* - Acciones de dinamización “Redes de Investigación” 2018 (**RED2018-102417-T**). dates: 2020–2021; budget: **20.000 €**; PI: M. Eugenio Vázquez
3. *Plataformas peptídicas para aplicaciones en química (bio)supramolecular y de materiales, catálisis y sensores* - RETOS 2018 (**RTI2018-099877-B-I00**); dates: 2019-2021; budget: **157.300 € + FPI contract**. PI: M.E. Vázquez.
4. *Repurposing antibiotics as mitochondria-targeted antitumoral agents* - Asociación Española contra el cáncer (**AECC, IDEAS19VAZQ**). dates: 2017-2019, budget: **20.000 €**. PI: M.E. Vázquez.
5. *Sistemas Supramoleculares para Reconocimiento Biomolecular: Helicatos Peptídicos y Receptores Oligoméricos Autoensamblados*, MINECO (**CTQ2015-70698-R**); dates: 2016-2018, budget: **121.000 € + FPI**. PI: M.E. Vázquez.
6. *Exploración de terapias antitumorales alternativas dirigidas a las mitocondrias* MICINN (**CTQ2013-49317-EXP**); dates: 2014-2016, budget: 66,550€. PI: M. Eugenio Vázquez.
7. *Herramientas químicas no clásicas dirigidas al ADN: metalopéptidos y bis-benzamidinas modificadas* MICINN (**CTQ2009-14431**); dates: 2012-2015, budget: **86.000 €** PI: M. Vázquez López and M.E. Vázquez.
8. *Ferramentas químicas aplicadas para o estudio de sistemas biolóxicos* - Xunta de Galicia (**INCITE 09 209 084PR**); dates: 2009-2012, budget: **90.513 €**. PI: M.E. Vázquez.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **License agreement** with *EMD Millipore Corporation (Merck)* for for making, use, export or sell *MitoBlue*. Signed April 2021. (compound described in patent 2).

C.4. Patents (in the last ten years)

1. **P201930708** 30/07/2019 - *Cx43 peptide fragments for use as senolytic agents*. Mayán Santos, María D.; Varela Eirín, M.; Vázquez, M. E. Mascareñas, J. L.; Learte Aymamí, S.; Castro Iglesias, A.; Pazos Chantretero, E.
2. **P201300610, ES2527255 B2** 20/06/2013 - *Fluorescent compounds*. M.I. Sánchez, J. Martínez-Costas, J.L. Mascareñas, M. E. Vázquez.
3. **WO2013026947 A1, ES2396076 B1**. Priority date: 24/08/2011 - *Light-controlled activation and internalisation of small molecules that can bind to double-stranded DNA*. M.I. Sánchez, O. Vázquez, M. E. Vázquez, J. L. Mascareñas.
4. **WO2011135142 A1, ES2368276 B2**. 27/04/2010 - *Compounds derived from bis-benzamidines as fluorogenic agents for signalling specific sequences of double-stranded DNA*. O. Vázquez, M.I. Sánchez, J.L. Mascareñas, M.E. Vázquez.
5. **WO2011007038, ES2351652 B1/ES2355031 B2**. 15/07/2009 - *Use of compounds derived from bis-benzamidines as fluorogenic agents for signalling specific sequences of double-strand DNA, and novel compounds*. O. Vázquez, M.I. Sánchez, J.L. Mascareñas, M.E. Vázquez.

C.5, C.6, C.7... (e.g., Institutional responsibilities, membership of scientific societies...)

Institutional responsibilities. • Vice President of the *Specialized Group in Chemical Biology* of the Spanish *Real Sociedad Española de Química* (03/2016-02/2020) • Director of the *Doctorate School in Science and Technology* of the University of Santiago de Compostela (10/2017-09/2019) and subdirector of the Science and engineering section 10/2019-current • Assistant manager of the *Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva*, (Spanish National Agency for Evaluation) ANEP, 07/2012-07/2015 • *Secretary* of the Organic Chemistry Department of the Univ. of Santiago de Compostela (02/2010-11/2014)

Awards: The Lilly-Royal Society of Chemistry of Spain *Young Researchers Award 2010* • Spanish Royal Society of Chemistry *National Young Researcher award, 2008* • HFSP *Career Development Award 2005* • PhD Academic Achievement Award from the Universidade de Santiago de Compostela, Spain, **2002** • Third National Spanish *Extraordinary Academic Achievement Award for Chemistry*, Spain, **1997** • First Extraordinary Award of the Galician Government for Chemistry, Spain, **1997**.

Member of the Editorial Board of Chem², the open access Chemistry journal of the association *Science Squared* (<http://bit.ly/2rJCKUJ>), • **Academic Editor** of the newly established Open Access **PeerJ Organic Chemistry journal** (<http://bit.ly/2sOBAhN>).

Expert reviewer in: Marie Skłodowska-Curie Fellowships from 2014 to 2020, and FET OPEN in 2016 and 2020 • Reviewer for the National agencies of: South Africa, Estonia, Holland • Reviewer *US-Israel Binational Science Foundation* • *CaixaBank* Fellowships • MC *Talentia* program of the *Junta de Andalucía* • *Agencia Española de Investigación* (Panel CTQ-QMC, Convocatoria Proyectos I+D+i PGC-RTI 2019). **Reviewer activity: 57 Verified reviews according to Publons** in the major chemical journals: *J. Am. Chem. Soc.*; *Angew. Chem. Int. Ed.*; *Nat. Commun.*; *Photochem. Photobiol. Sci.*; *Nat. Methods*; *Org. Biomol.* etc.

President of the organizing committee of the IV Congreso de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos, QuimBioQuim, (23-25/10/2019), and **Member of the organizing committees of:** *XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica* (20-22/06/2018) • *XXXVI Bienal de la RSEQ* - organizer of the “*Química en la Frontera con la Biología*” Symposium (27-28/06/2017) • *I Bienal del Grupo Especializado en Química Biológica de la RSEQ* (8-9/03/2012) • *IV School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas* (27-29/06/2011); • *7th ERA-Chemistry FLASH Conference on Bioinspired Chemistry* (24-27/10/2010) • *XI Iberian Peptide Meeting* (6-7/03/2008).

Short Research Stays: with Prof. Alan Fersht, *University of Cambridge* (Jul-Dec/1997); Prof. Modesto Orozco *Universidad de Barcelona* (Oct-Dec/1998); Prof. Barbara Imperiali, *Massachusetts Institute of Technology* (Jul-Sept/2008).

30+ Invited conferences and seminars, including **Keynote speaker** at the *III Congreso Nacional de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos: QuimBioQuim*, Albacete 3-5/10/2018, and a number of **Invited speaker at meetings abroad:** **9** *Gordon Research Conference* *Advances in Chemistry and Chemical Biology to Expand the Druggable Proteome*, New London, NH, US 02-07/06/2019 **8** *European Biological Inorganic Chemistry Conference* (EuroBIC 2018); **7** *Warwick Chemistry Dept.*, 02/11/2017; **6** *100th Canadian Chemistry Conference*, Toronto, 28/05-01/06/2017; **5** *Pharmaceutical Colloquia*. *Pharmaceutical Institute, Univ. of Bonn*, 16/11/2015; **4** *SISOC X*, Firenze, 17/7/2014; **3** *IV Jornadas Ibéricas de Fotoquímica*, Lisbon, 29/6/2014-2/7/2014; **2** *Journèe thématique “Chemical Biology”* organisée par l’IBMM, Montpellier, 21/5/2014; **1** *3rd Biosensor Meeting GRD MIV2588*; Marseille, 28-29/3/2013.

PhD supervision: Four ongoing Thesis: Laura Martínez, Axel Sarmiento, David Bouzada, and Ana Alcalde. **Completed thesis: 12** Sonia Boga, 18/12/2020, sobresaliente *cum laude*; **11** Jacobo Gómez-González, 17/04/2020, sobresaliente *cum laude*; **10** Renata Calo, 18/12/2019, sobresaliente *cum laude*; **9** Ghofrane Barka, 15/12/2017, sobresaliente *cum laude*; **8** Jéssica Rodríguez, 04/11/2016, sobresaliente *cum laude*; **7** Iria Salvadó, 11/01/2016, sobresaliente *cum laude*; **6** Cristina Penas, 29/09/2015, sobresaliente *cum laude*; **5** Jesús Mosquera, 19/12/2014, sobresaliente *cum laude*; **4** Mateo I. Sánchez, 10/10/2014, sobresaliente *cum laude*; **3** Gustavo Rama, 29/04/2014, sobresaliente *cum laude*; **2** Elena Pazos, 16/02/2012, Apta *cum laude*; **1** Olalla Vázquez, 22/07/2010, sobresaliente *cum laude*.

Scientific communication: Author of over 60 cover art images in some of the major chemical journals, including *Angew. Chem. Int. Ed.*; *Chem. Sci.*, *J. Am. Chem. Soc.*; *ChemBioChem*; *Chem. Commun.*, among others.

Fecha del CVA

30/06/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Tomás Peña Ruiz	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	
	Scopus Author ID	
	Código ORCID	0000-0003-0456-8659

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto. / Centro			
Dirección	Paraje "Las Lagunillas" s/n, 23071, Jaén		
Teléfono	699350710	Correo electrónico	truiz@ujaen.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	230700 - Química física		
Palabras clave	Efectos relativistas; Teoría del funcional de la densidad; Estados excitados; Correlación electrónica; Densidad electrónica; Química física de materiales; Fluorescencia; Raman; Electrónica; Infrarrojo		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Química	UNIVERSIDAD DE JAÉN. QUÍMICA FÍSICA Y ANALÍTICA	2003
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Jaén	1996

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

Sexenios de investigación: 2 (fecha de concesión: 13 de junio de 2016)

Citas totales: 386

Promedio citas/año en los últimos 5 años: 27

Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 20.

Índice h: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Química por la Universidad de Jaén, año 1996.

Puestos ocupados:

Beuario del programa de Formación de Personal Docente de la Junta de Andalucía. Dedicación: Tiempo completo. Hasta 12 créditos LRU. Periodo: 01/12/1996 -30/11/2000. Universidad de Jaén.

Ayudante de Facultad (LRU). Dedicación: Tiempo completo. Periodo: 01/12/2000 - 30/11/2002. Universidad de Jaén.

Profesor Colaborador. Dedicación: Tiempo completo. Periodo: 01/12/2002 - 25/09/2003. Universidad de Jaén.

Profesor Asociado Laboral. Dedicación: Tiempo parcial (6 horas). Periodo: 26/09/2003 - 31/01/2005. Universidad de Jaén.

Profesor Ayudante Doctor. Dedicación: Tiempo completo. Periodo: 01/02/2005 - 03/02/2010. Universidad de Jaén.

Profesor Contratado Doctor. Dedicación: Tiempo completo. Periodo: 04/02/2010 - 22/10/2012. Universidad de Jaén.

Profesor Titular de Universidad. Dedicación: Tiempo completo. Periodo: 22/10/2012 - 19/04/2018. Universidad de Jaén.

Profesor Contratado Doctor. Dedicación: Tiempo completo. Periodo: 20/04/2018 - 08/10/2018. Universidad de Jaén.

Profesor Titular de Universidad. Dedicación: Tiempo completo. Periodo: 09/10/2018 – hasta la fecha. Universidad de Jaén.

Actividad investigadora. A lo largo de mi carrera investigadora he desarrollado trabajos de investigación de diversa índole implicando una amplia variedad de sistemas. Así, por ejemplo, se han realizado análisis teórico-experimentales de la estructura y propiedades de compuestos de interés industrial como los derivados de estireno y sustancias con potencial para actuar como semiconductores orgánicos en OLEDs, OFETs, Células fotovoltaicas, etc. Asimismo, y de forma más reciente estoy implicado en el estudio del efecto de la agregación en compuestos luminiscentes.

Por otro lado, he colaborado en el desarrollo y aplicación de una nueva metodología de escalamiento de frecuencias vibracionales conocida como ESFF (Effective Scaling Frequency Factor).

He estudiado utilizando herramientas de química computacional y en su caso técnicas de espectroscopía vibracional, compuestos orgánicos y organometálicos de interés biomédico y farmacológico.

Finalmente, se ha analizado la reactividad de compuestos de interés atmosférico.

Estos trabajos se enmarcan, fundamentalmente, en las líneas de investigación del grupo FQM337: Estructura y Dinámica de Sistemas Químicos designadas como:

- Modelización Molecular.
- Estancias en otros centros de investigación

Entidad de realización: UNIVERSIDAD MARIA CURIE SKLODOWSKA

Ciudad: LUBLIN; POLONIA,

Fecha inicio: 01/05/2009 Duración: 90 días

Posdoctoral

Predocctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE TEXAS EN AUSTIN

Ciudad: AUSTIN, TEXAS; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,

Fecha inicio: 29/02/2000 Duración: 90 días

Predocctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD MARIA CURIE SKLODOWSKA

Ciudad:

LUBLIN; POLONIA,

Fecha inicio: 01/05/1999 Duración: 90 días

Predocctoral

Resumen actividad investigadora: Investigador del grupo de investigación FQM-337 (PAIDI), 38 artículos científicos (JCR), 56 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, participación 7 proyectos de investigación (Universidad de Jaén; Junta de Andalucía; Ministerio de Ciencia y Tecnología/Educación y Ciencia).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico**. M, Carmen González-García; et al. 2020. Orthogonal cell polarity imaging by multiparametric fluorescence microscopy Sensors and Actuators B: Chemical. Elsevier. 309.
- 2 **Artículo científico**. Rocío Domínguez; et al. 2020. Understanding the Driving Mechanisms of Enhanced Luminescence Emission of Oligo(styryl)benzenes and Tri(styryl)-s-triazine Chemistry - A European Journal. Wiley Online Library. 26, pp.1-13.

- 3 **Artículo científico.** Domínguez, Rocío; et al. 2020. Understanding the Driving Mechanisms of Enhanced Luminescence Emission of Oligo(styryl)benzenes and Tri(styryl)-s-triazine Chemistry: A European Journal. 20.
- 4 **Artículo científico.** Fernández De Liencres-De La Torre, M^a Paz; et al. 2018. Butterfly Molecules: How Cross-Stacking Determines Bulk Physical Properties The Journal of Physical Chemistry C. 122-22, pp.12002-12014.
- 5 **Artículo científico.** Garzón-Ruiz, Andrés; et al. 2017. Effect of the Aggregation on the Photophysical Properties of a Blue-Emitting Star-Shaped Molecule Based on 1,3,5-Tristyrylbenzene Journal of Physical Chemistry C. 121, pp.4720-4733.
- 6 **Artículo científico.** Navarro-Rascón, Amparo; et al. 2016. Effect of five-membered ring and heteroatom substitution on charge transport properties of perylene discotic derivatives. A theoretical approach Journal of Chemical Physics. 145, pp.054903-1-054903-12.
- 7 **Artículo científico.** Illán-Cabeza, Nuria Antonia; et al. 2016. INTERACTIONS BETWEEN 2,4-BIS-PTERIDINE-1,5-BENZODIAZEPINE AND GROUP 12 DIHALIDES. SYNTHESIS: SPECTRAL AND XRD STRUCTURAL STUDIES AND THEORETICAL CALCULATIONS Dalton Transactions. 45, pp.17896-17909.
- 8 **Artículo científico.** Illán-Cabeza, Nuria Antonia; et al. 2015. STRUCTURAL AND THEORETICAL STUDIES ON RHODIUM AND IRIIDIUM COMPLEXES WITH 5-NITROSOPYRIMIDINES. EFFECTS ON THE PROTEOLYTIC REGULATORY ENZYMES OF THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM IN HUMAN TUMORAL BRAIN CELLS Journal of Inorganic Biochemistry. 143-1, pp.20-33.
- 9 **Artículo científico.** Granadino-Roldán, José Manuel; et al. 2014. Theoretical estimation of the optical bandgap in a series of poly(aryl-ethynylene)s: A DFT study Journal of Chemical Physics. 140, pp.044908-1-044908-5.
- 10 **Artículo científico.** NURIA ANTONIA ILLÁN CABEZA; García-garcía, Antonio R.; JOSE MANUEL MARTINEZ MARTOS; MARIA JESUS RAMIREZ EXPOSITO; TOMÁS PEÑA RUIZ; MIGUEL NICOLÁS MORENO CARRETERO. A POTENTIAL ANTITUMOUR AGENT, (6-AMINO-1-METHYL-5-NITROSOURACILATO-N3)-TRIPHENYLPHOSPHINEGOLD(I): STRUCTURAL STUDIES AND IN VIVO BIOLOGICAL EFFECTS AGAINST EXPERIMENTAL GLIOMA. European Journal of Medicinal Chemistry. 64, pp. 260 - 272. 2013

C.2. Proyectos

Investigación

- 1 CTQ2017-84561-P, SUPRAMOLECULARIDAD EN POLIFENILENVINILENOS LUMINISCENTES: CONTROL Y OPTIMIZACION DE LA AGREGACION PARA IMPRESION 3D MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. Rodríguez-lópez, Julián. Desde 01/01/2018.
- 2 2014/00211, MINECO Excelencia 2013: Diseño teórico de sistemas PI-Conjugados con interés en electrónica molecular: sistemas discoticos JUNTA DE ANDALUCIA. MANUEL FERNÁNDEZ GÓMEZ. Desde 22/10/2014. 6.250 €.
- 3 P06-FQM-01864, SIMULACION TEÓRICA DE PROPIEDADES DE POLÍMEROS. UNA APROXIMACIÓN AL DISEÑO RACIONAL DE MATERIALES DE INTERÉS INDUSTRIAL MANUEL FERNÁNDEZ GÓMEZ. Desde 07/03/2007. 188.999,88 €.
- 4 BQU2003-08221, AVANCES EN UNA NUEVA METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE LA DINÁMICA Y ESTRUCTURA DE PRECURSORES DE NUEVOS MATERIALES POLIMÉRICOS MEDIANTE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS (IR/RAMAN, INS) Y MÉTODOS NUMÉRICOS (AB). MANUEL FERNÁNDEZ GÓMEZ. Desde 01/01/2004. 34.500 €.
- 5 PB98-0301, NUEVA METODOLOGIA EN EL ANALISIS VIBRACIONAL DE ESTIRENODERIVADOS: USO CONJUNTO DE CALCULOS TEORICO, ESPECTROSCOPIAS OPTICAS (IR Y RAMAN) Y ESPECTROSCOPIA DE NEUTRONES. MANUEL FERNÁNDEZ GÓMEZ. Desde 30/12/1999. 20.194 €.

Docentes (IP)

- 1 Desarrollo y aplicación de una metodología híbrida “Just in Time Teaching - Concept Mapping” para la mejora en la comprensión de conceptos y adquisición de competencias

- por parte del alumnado de asignaturas de química fundamental y específicas del área de química física de distintos grados. PIMED16_202022- Universidad de Jaén. Fecha: 2021-
- 2 Uso de mapas conceptuales para mejorar el aprendizaje significativo en Química Física. PID32_2014-16. Universidad de Jaén. Fecha: 2014-6

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	15/6/2021
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Francisco Conejero Lara		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-2962-2016	
	Código Orcid	0000-0002-8282-2168	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Química Física		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958242371	correo electrónico	conejero@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2015
Espec. cód. UNESCO	230226 230227 230109 230109-1 230422 230418		
Palabras clave	Biofísica de proteínas. Diseño biomolecular. Plegamiento, estabilidad y agregación de proteínas. Relaciones estructura-función-estabilidad en proteínas. Interacciones proteína-ligando. Amiloides.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1993
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1988

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

- Sexenios de investigación: 5 (último concedido: 2014-2019)
- Tesis dirigidas: 7.
- Publicaciones: 51 artículos en revistas indexadas en *Web of Science*, 3 capítulos de libro.
- Citas totales: 1308 (*Google Scholar*); 951 (*Web of Science*)
- Promedio citas (últimos 5 años): 72 (*Google Scholar*); 53 (*Web of Science*)
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 33
- Índice h: 21 (*Google Scholar*); 19 (*Web of Science*)

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

Francisco Conejero Lara se licenció en Ciencias Químicas en 1988. Su trayectoria científica y profesional comenzó en 1989 en el Departamento de Química Física de la Universidad de Granada con una beca predoctoral PFPI del Ministerio de Educación y Ciencia. En 1992 obtuvo una plaza de Profesor Ayudante LRU en el mismo departamento. Obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada en Febrero de 1993 con Premio Extraordinario de Doctorado.

Su formación posdoctoral comenzó en 1993 con una estancia de tres meses en el Instituto de Química Física Rocasolano, del CSIC, Madrid, donde recibió formación en RMN de proteínas. Posteriormente realizó una estancia de 33 meses, financiado por una beca de la Comisión Europea, en el Oxford Centre for Molecular Sciences de la Universidad de Oxford, Reino Unido.

En 1996 se reincorporó en la Universidad de Granada como Profesor Asociado a tiempo completo y posteriormente pasó a Profesor Titular Interino en 1999. El enero de 2000 obtuvo una plaza de Profesor Titular de Universidad. En mayo de 2012 obtuvo la acreditación al cuerpo de Catedráticos de Universidad y ha obtenido su plaza de Catedrático de Universidad el 15 de diciembre de 2015.

Su investigación está relacionada con el diseño biomolecular, el plegamiento, la estabilidad, las interacciones y la agregación de proteínas, así como las relaciones estructura-función en relación con enfermedades. Desde 1989 ha participado en 28 proyectos de investigación de los sucesivos Planes Nacionales de I+D+i, de la Comunidad Autónoma de Andalucía y de Programas Marco de la UE. Ha sido Investigador Principal en 11 proyectos, destacando un Network del V P.M. de la U.E. y un Proyecto de Colaboración a Gran Escala del VII P.M. de la UE., con una financiación total acumulada de más de 3 M€, lo cual acredita su capacidad para liderar investigación científica de calidad internacional y conseguir financiación en convocatorias competitivas. Ha publicado 51 artículos científicos en revistas internacionales indexadas en el Science Citation Index, de las cuales 33 están clasificadas en Q1 de sus respectivas áreas temáticas. Es primer autor de 8 artículos y autor responsable en 28. Ha presentado más de 80 comunicaciones a congresos y reuniones científicas.

Actúa como revisor de un gran número de revistas científicas de la especialidad. Actualmente posee 5 sexenios de investigación consecutivos reconocidos.

En el ámbito de la transferencia al sector productivo, ha desarrollado contratos de investigación colaborativa con 2 empresas biotecnológicas y ha sido inventor en 3 solicitudes de patentes internacionales sobre vacunas e inhibidores contra el VIH.

Como profesor universitario posee más de 25 años de experiencia docente universitaria, con 6 quinquenios de docencia consecutivos reconocidos y ha participado de forma ininterrumpida en docencia universitaria del área de Química Física y Bioquímica. Además participa activamente en programas de doctorado y en másteres universitarios con mención de calidad. Ha dirigido 7 tesis doctorales, tres de ellas con mención de Doctorado Europeo y una galardonada con Premio Extraordinario de Doctorado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes. Elimine, si es el caso, aquellas que no considere relevante)

1. Morel B*, Carrasco-Jiménez MP, Jurado S, **Conejero-Lara F***. 2021. Rapid Conversion of Amyloid-Beta 1-40 Oligomers to Mature Fibrils through a Self-Catalytic Bimolecular Process. **International Journal of Molecular Sciences** 22, 6370. Índice de impacto (JCR 2019): 4.556. 74/297 (Q1) in Biochemistry & Molecular Biology
2. Cano-Muñoz M*, Cesaro S, Morel B, Lucas J, Moog C and **Conejero-Lara F***. 2020. Extremely Thermostabilizing Core Mutations in Coiled-Coil Mimetic Proteins of HIV-1 gp41 Produce Diverse Effects on Target Binding but Do Not Affect Their Inhibitory Activity. **Biomolecules** 11, 566. Índice de impacto (JCR 2019): 4.082.: 98/297 (Q2) in Biochemistry & Molecular Biology
3. Jurado S, Moog C, Cano-Muñoz M, Schmidt S, Laumond G, Ruocco V, Standoli S, Polo-Megías D, **Conejero-Lara F***, Morel B*. 2020. Probing Vulnerability of the gp41 C-Terminal Heptad Repeat as Target for Miniprotein HIV Inhibitors. **Journal of Molecular Biology** 432(20): 5577-5592. Índice de impacto (JCR 2019): 4.76, 68/297 (Q1) en Biochemistry & Molecular Biology.
4. Jurado, S., Cano-Munoz, M., Morel, B., Standoli, S., Santarossa, E., Moog, C., Schmidt, S., Laumond, G., Camara-Artigas, A., **Conejero-Lara, F***. 2019. Structural and Thermodynamic Analysis of HIV-1 Fusion Inhibition Using Small gp41 Mimetic Proteins. **Journal of Molecular Biology** 431(17), 3091-3106. Índice de impacto (JCR 2019): 4.76, 68/297 (Q1) en Biochemistry & Molecular Biology
5. Morel B*, Carrasco MP, Jurado S, Marco C & **Conejero-Lara F***. 2018. Dynamic micellar oligomers of amyloid beta peptides play a crucial role in their aggregation mechanisms. **Physical Chemistry Chemical Physics** 20(31) 20597-20614. Índice de impacto (JCR 2017): 3,567 Posición: 8/37 (Q1) en PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
6. Ruzafa D, Hernandez-Gomez YS, Bisello G, Broersen K, Morel B, **Conejero-Lara F***. 2017. The influence of N-terminal acetylation on micelle-induced conformational changes and aggregation of α -Synuclein. **PLOS One** 12(5). e0178576. Índice de impacto (JCR 2017): 2,766 Posición: 15/64 (Q1) en MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
7. Ruzafa D, Varela L, Azuaga AI, **Conejero-Lara F***, Morel B*. 2014. Mapping the structure of amyloid nucleation precursors by protein engineering kinetic analysis. **Physical Chemistry Chemical Physics**. 16: 2989-3000. Índice de impacto (JCR 2014): 4,493, Posición: 32/139 (Q1) en CHEMISTRY, PHYSICAL
8. Crespillo S, Casares S, Mateo PL, **Conejero-Lara F***. 2014. Thermodynamic Analysis of the Binding of 2F5 (Fab and Immunoglobulin G Forms) to Its gp41 Epitope Reveals a Strong Influence of the Immunoglobulin Fc Region on Affinity. **The Journal of Biological Chemistry**. 289: 594-599. Índice de impacto (JCR 2014): 4,573, Posición: 61/290 (Q1) en BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
9. Crespillo S, Cámara-Artigas A, Casares S, Morel B, Cobos ES, Mateo PL, Mouz N, Martín CE, Roger MG, El Habib R, Su B, Moog C, **Conejero-Lara F***. 2014. Single-chain protein mimetics of the N-terminal heptad-repeat region of gp41 with potential as anti-HIV-1 drugs. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America**. 111: 18207-18212. Índice de impacto (JCR 2014): 9,674 Posición: 4/57 (Q1) en MULTIDISCIPLINARY SCIENCES.
10. Ruzafa D, **Conejero-Lara F**, Morel B*. 2013. Modulation of the stability of amyloidogenic precursors by anion binding strongly influences the rate of amyloid nucleation. **Physical Chemistry Chemical Physics**. 15: 15508-15517. Índice de impacto (JCR 2013): 4,198, Posición: 33/136 (Q1) en CHEMISTRY, PHYSICAL

C.2. Proyectos (Indique los 5-7 proyectos más destacados en los que ha participado. Elimine, si es el caso, aquellos que no considere relevante)

- 1.** Título del proyecto: NETWORK: “Protein folding, misfolding, aggregation and disease”
Entidad financiadora: Comisión Europea. HPRN-CT-2002-00241.
Entidades participantes: Universidad de Groningen, Universidad de Cambridge, EMBL (Heidelberg), Universidad de Roma, Universidad de Florencia, CNRS (Lille), Universidad de Granada.
Duración desde: 2002 hasta: 2006
Cuantía de la subvención: 200.000 €
Investigador responsable: **Francisco Conejero Lara**
- 2.** Título del proyecto: “European consortium on neutralising antibodies using gp41” (Euroneut-41)
Entidad financiadora: Comisión Europea. FP7-HEALTH-2007-A-201038
Entidades participantes: 15
Duración: 01/01/2008-31/03/2014
Cuantía de la subvención: 1.068.332 €
Investigadores responsables: Pedro L. Mateo Alarcón (01/01/2008-31/07/2010) y **Francisco Conejero Lara (01/08/2010-31/03/2014)**
- 3.** Título del proyecto: “Análisis Termodinámico y Estructural de la Agregación de Fibras Amiloides de Proteínas Modelo y Relacionadas con Enfermedades”.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. BIO2009-07317
Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Twente, Universidad de Florencia
Duración: 2010-2013
Cuantía de la subvención: 217.800 euros
Investigador responsable: **Francisco Conejero Lara**
- 4.** Título del proyecto: “Determinantes estructurales y termodinámicos de la citotoxicidad de los oligómeros de beta-amiloide. Implicaciones en el Alzheimer”
Entidad financiadora: MINECO. BIO2013-40697-R
Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Twente,
Duración desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 (En ejecución)
Cuantía de la subvención: 181.000 €
Investigador responsable: **Francisco Conejero Lara**
- 5.** Título del proyecto: “DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS INHIBIDORES DEL VIH BASADOS EN PROTEINAS MIMETICAS DE GP41”
Entidad financiadora: MINECO. BIO2016-76640-R
Entidades participantes: Universidad de Granada.
Duración desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019 Cuantía de la subvención: 181500 €
Investigador responsable: **Francisco Conejero Lara**
- 6.** Título del proyecto: “Diseño y validación de proteínas terapéuticas dirigidas contra la fusión del SARS-coV-2”
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. CV20-26565
Entidades participantes: Universidad de Granada.
Duración desde: 4/9/2020 hasta: 3/9/2021 Cuantía de la subvención: 99500 €
Investigador responsable: **Francisco Conejero Lara**
- 7.** Título del proyecto: “CARACTERIZACION BIOFISICA Y POTENCIAL ANTIVIRAL DE NUEVAS PROTEINAS MIMETICAS DE LA REGION NHR DE LAS PROTEINAS DE FUSION DE LOS VIRUS VIH Y DEL EBOLA.”
Entidad financiadora: MICINN. PID2019.107515RB.C21
Entidades participantes: Universidad de Granada.
Duración desde: 1/6/2020 hasta: 31/5/2023 Cuantía de la subvención: 84700 €
Investigador responsable: **Francisco Conejero Lara**

C.3. Contratos (*Indique los 5-7 contratos más destacados en los que ha participado. Elimine, si es el caso, aquellos que no considere relevante*)

Título del contrato/proyecto: “Advice and technical support contract between the professor Francisco Conejero-Lara and PX’Therapeutics”

Tipo de contrato: Contrato de colaboración Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: PX’Therapeutics SA, Grenoble, Francia.

Duración, desde: 17-10-11 hasta: 31-12-2013

Investigador responsable: **Francisco Conejero-Lara**

C.4. Patentes

1. Inventores: F. Conejero-Lara, I. Luque, P.L. Mateo, A. Wagner, R. El Habib, M.G. Roger, N. Mouz, C. Martin

Título: New gap protein 41 polypeptide for eliciting immune response is modified to have reduced hydrophobicity, increased solubility, increased net charge, or decreased propensity to form post-fusion conformation, relative to wild-type polypeptide.

Número(s) de patente: WO2012101509-A2 ; WO2012101509-A3 ; EP2668201-A2 ; US2014093556-A1

Número de solicitud: US 61/454693 País de prioridad: U.S.A.

Fecha de prioridad: 28/01/2011

Entidades titulares: Universidad de Granada, Sanofi-Pasteur Inc., PX’therapeutics, Polymun GmbH

Países a los que se ha extendido: Mundial

Empresa/s que la están explotando: -

2. Inventores: F. Conejero-Lara, I. Luque, P.L. Mateo, R. El Habib,

Título: New glycoprotein 41 (gp41) polypeptide useful for manufacturing a composition useful as a medicament or as a vaccine for protecting a host against HIV infection.

Número(s) de patente: WO2014020205-A2 ; WO2014020205-A3

N. de solicitud: EP12382310.6 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 31/07/2012

Entidad titular: Universidad de Granada

Países a los que se ha extendido: Mundial

Empresa/s que la están explotando: -

3. Inventores: F. Conejero-Lara, S. Casares Atienza, Sara Crespillo Torreño, R. El Habib

Título: Trimeric superhelix protein used for preparing pharmaceutical composition and vaccine for treating HIV infection, comprises three antiparallel alpha-helices, in which two alpha-helices comprises wild type forward sequence of glycoprotein

Número(s) de patente: WO2014195556-A1

N. de solicitud: EP13382218.9 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 6/06/2013

Entidad titular: Universidad de Granada

Países a los que se ha extendido: Mundial

Empresa/s que la están explotando: -

Part A Personal Data

Date of the CV	19/11/2020
-----------------------	------------

Name and Family name	María José Ruedas Rama		
ID / Passport		Age	
Researcher number	Researcher ID	L-2277-2014	
	Orcid code	0000-0003-0853-187X	

A.1. Current Position

Organism	University of Granada		
Department	Dept. Physical Chemistry. Faculty of Pharmacy		
Address	Campus Cartuja, s/n		
Phone	+34 958247887	Email address	mjruedas@ugr.es
Position	Assistant Professor	Since	14/08/2012
Keywords	Nanosensors, Fluorescence, Quantum Dots, Microscopy		

A.2. Academic Background

	University	Year
Bachelor in Chemistry	University of Jaen	2001
European PhD	University of Jaen	2005

QUALITY OF THE SCIENTIFIC PRODUCTION

PhD Thesis supervised: 3

Citations: 2351

Average citation/year in the last 5 years (2015-2020): 270

Total Publications: 60

Publications in first quartile (Q1) in JCR: 37

H-index: 25

CV SUMMARY

Dr Maria J. Ruedas finished her degree in Chemistry at the University of Jaen (Spain), and obtained her Ph.D. degree in Spectroscopic flow-through sensors at the same University, in 2005. She spent three and half years as a post-doctoral research assistant at the Institute of Biotechnology of the University of Cambridge (U.K.) within the group of Prof. Lisa Hall. At the Hall's group, Dr Ruedas developed several particle-based fluorescent nanosensors, including polymer particle and Quantum Dots, for the determination of ions and other molecules of high biological interest. In 2008 Dr. Ruedas-Rama incorporated to the Department of Physical Chemistry (Faculty of Pharmacy) of the University of Granada (Spain) to open up new intracellular Quantum Dots nanosensors research lines, in particular with time resolved fluorescence techniques. Since 2012 she is Professor at the Faculty of Pharmacy, and her main areas of expertise are spectroscopic nanosensors, Quantum Dots nanoparticles, steady-state and time resolved fluorescence techniques, and intracellular imaging microscopy.

To date, Dr Maria J. Ruedas-Rama has published 60 articles in high impact journals, including one publication in Nature, having been corresponding author of 11. She has supervised different research works, including 1 "part III Project" at the University of Cambridge, 5 MPhil and 3 PhD at the University of Granada.

Since 2017 she is Vicedean of International Relations at the Faculty of Pharmacy of the University of Granada, and since 2020 collaborator of the Agencia Estatal de Investigación (AEI), CTQ-QMC area (División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico).

HIGHLIGHTED ACHIEVEMENTS (in the last 10 years)

PUBLICATIONS

- 1) C. Ripoll, M. Roldan, R. Contreras-Montoya, J.J. Diaz-Mochon, M. Martin, M.J. Ruedas-Rama, A. Orte. 2020. Mitochondrial pH Nanosensors for Metabolic Profiling of Breast Cancer Cell Lines, **Int. J.Mol. Sci.**, 21.
- 2) C. Ripoll, A. Orte, L. Paniza, M.J. Ruedas-Rama[§] 2019, A Quantum Dot-Based FLIM Glucose Nanosensor. **Sensors**, 19, 4992. Corresponding author.
- 3) C. Ripoll, C. Cheng, E. Garcia-Fernandez, J. Li, A. Orte, H. Do, L. Jiao, D. Robinson, L. Crovetto, J.A. González-Vera, E.M. Talavera, J.M. Alvarez-Pez, N. Boens, M.J. Ruedas-Rama[§]. 2018. Synthesis and Spectroscopy of Benzylamine-Substituted BODIPYs for Bioimaging, **Eur. J. Org. Chem.**, 2561-2571. Corresponding author.
- 4) M.C. Ortega-Liebana, M.M. Encabo-Berzosa, M.J. Ruedas-Rama, J.L. Hueso, 2017, Nitrogen-Induced Transformation of Vitamin C into Multifunctional Up-converting Carbon Nanodots in the Visible-NIR Range, **Chem. Eur. J.**, 23, 3067-3073.
- 5) C. Ripoll, M. Martin, M. Roldan, E.M. Talavera, A. Orte, M.J. Ruedas-Rama[§], 2015, Intracellular Zn²⁺ detection with quantum dot-based FLIM nanosensors, **Chem. Commun.** 51, 16964-16967. Corresponding author.
- 6) M.J. Ruedas-Rama[§], E.A.H. Hall, 2014, pH sensitive Quantum Dot–anthraquinone nanoconjugates, **Nanotechnology**, 25, 195501-1955013. Corresponding author.
- 7) A. Orte, J. M. Alvarez-Pez, M.J. Ruedas-Rama[§], 2013, Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy for the Detection of Intracellular pH with Quantum Dot Nanosensors, **ACS Nano**, 7, 6387–6395. Corresponding author.
- 8) Y. Ye, G. Blaser, M. H. Horrocks, M. J. Ruedas-Rama, S. Ibrahim, A. A. Zhukov, A.Orte, D. Klenerman, S. E. Jackson, D. Komander, 2012, Ubiquitin chain conformation governs recognition and activity of ubiquitin interacting proteins, **Nature** 492, 266–270.
- 9) M.J. Ruedas-Rama[§], A Orte, E.A.H. Hall, J. M. Alvarez-Pez, E. M. Talavera, 2012, A chloride ion nanosensor for time-resolved fluorimetry and fluorescence lifetime imaging, **Analyst**, 137, 1500-1508. Corresponding author.
- 10) M.J. Ruedas-Rama[§], A Orte, E.A.H. Hall, J. M. Alvarez-Pez, E. M. Talavera, 2011, Quantum Dot Photoluminescence Lifetime-based pH-Nanosensor, **Chem. Comm.** 47, 2898–2890.

RESEARCH PROJECTS

Project CTQ2014-56370-R: Una Plataforma de Multi-Imagen para la Evaluación del Metabolismo Celular. Aplicación al Diagnóstico del Cáncer y la Citotoxicidad de Oligómeros Amiloides. Ministerio de Economía y Competitividad. **PIs:** A. Orte Gutiérrez y **MJ Ruedas Rama**. 2015-2018. Amount: 99,000€. Principal Investigator.

Project P_BS_51: Nanosensores FLIM de Quantum Dots para detección de pH intracelular: Aplicación en diagnóstico del cáncer mediante análisis metabólico diferencial. Campus de Excelencia Internacional BIO TIC Granada, 2014. **PI: MJ Ruedas Rama**. 2014. Amount: 21500€. Principal Investigator.

Project GREIB.PYR_2010_14: pH-selective Quantum Dots-based nanosensors. Start-up projects for young researchers. Proyecto Campus de Excelencia Internacional 2009 Subprograma de I+D+I y Transferencia (Programa GREIB) (Granada Research of Excellence Initiative in Bio-health). **PI: MJ Ruedas Rama**. 2011. Amount: 3000€. Principal Investigator.

Project CTQ2017-85658-R: Nuevas estrategias de diagnóstico basadas en fluorescencia con ventana temporal. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. **PI:** Ángel Orte Gutiérrez y Luis Crovetto González. 2018- 2020. Amount: 116160€. Investigator.

Project: Diagnóstico del Cáncer mediante una Plataforma de Nanosensores Metabólicos. Fundación Ramón Areces, dentro del XVII Concurso Nacional para la adjudicación de

ayudas a la investigación en Ciencias de la vida y de la Materia. PI: A. Orte Gutiérrez. 2015-2018. Amount: 83,430€. Investigator.

Project miRNA-DisEASY (690866): microRNA biomarkers in an innovative biophotonic sensor kit for high-specific diagnosis. Proyecto MSCA-RISE de H2020 (UE). Coordinator: Cristina Ress. 2015- 2019. Amount: 445,500€. Investigator.

PATENTS

Ref: WO 2014/198986 A1. International Patent. Title: Method for estimating the concentration of phosphates in live cells, xanthene colourant and synthesis thereof. Inventores: J. M. Alvarez Pez; L. Crovetto; J. M. Cuerva; M. D. Giron; J. R. Justicia; A. Orte; M. J. Ruedas; R. Salto; E. M. Talavera; Á. Martínez; J. M. Paredes. Prioridad: Internacional. Date: 18/12/2014.

SUPERVISION OF RESEARCH WORKS

- Doctoral Thesis, PhD Student: Consuelo Ripoll Lorente. Title: Nanosensores metabólicos para la identificación de fenotipos tumorales. University of Granada, 2019. International Mention.

- Doctoral Thesis, PhD Student: Fabio Castello. Title: Cambios estructurales en agregados pre-amiloidogénicos del dominio SH3 de α -espectrina. University of Granada, 2016. International Mention.

- Doctoral Thesis, PhD Student: Patricia Lozano Vélez. Title: Síntesis y fotofísica del 2,5 dioxopirrolidin-1-il-4-(3-hidroxi-6-oxo-6H-xanten-9-il)-3-metilbenzoato. Aplicación en la detección fluorescente de la hibridación de ADN. University of Granada, 2010.

-5 MPhil Students: 1 (2018-2019); 2 (2017-2018); 1 (2015-2016); 1 (2012-2013). University of Granada.

EVALUATION TASK

- Colaborator of the Agencia Estatal de Investigación (AEI), CTQ-QMC area (División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico). From June 2020.

- Reviewer of the Agencia Estatal de Investigación (Research National Agency) for the evaluation of the Research Projects of the Ministry of Science Innovation and Universities of Spain. From 2018 to date.

- Board Member: Programa Juan de la Cierva Formación (CTQ-JCF-2018); Programa Juan de la Cierva Incorporación (CTQ-JCI-2019).

- Reviewer of journals: ACS Nano, Chem. Comm., Anal. Chem., Phys. Chem. Chem. Phys, J. Phys. Chem, The Analyst, J. Luminescence, Nanoletters, Nanoscale, Int. J. Nanomedicine, Talanta, Langmuir. Date: 2007 - 2020.

AWARDS

- PhD. Extraordinary Award (2004/2005). University of Jaen.

- Bachelor Extraordinary Award (1997-2001). University of Jaen.

MANAGEMENT

- Vicedean of International Relations of the Faculty of Pharmacy of the University Granada. From 17th May 2017 to date.

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT
Fecha del documento: 29/06/2021
v 1.4.3
cb32fa49590b356867cb2bd5b11531c0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Irene Luque Fernández is a full professor in the Department of Physical Chemistry, University of Granada (UGR), Spain. She is a member of the Institute of Biotechnology and “Unidad de Excelencia de Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente” of UGR. She obtained her Ph. D. in Chemistry in 1998 on the development of algorithms for structure-based design of peptide ligands and their application of HIV-1 protease inhibition and the elucidation of the molecular basis of resistance. These algorithms have been patented and licensed to several pharmaceutical companies. Between 1998-2001, she was a postdoctoral researcher at Ernesto Freire’s laboratory (Johns Hopkins University, USA), working in the structural-thermodynamic study of the molecular basis of cooperativity, allostereism and signal transduction in proteins, and the molecular basis of resistance in HIV-1 protease. In 2002, Dr. Luque joined the Department of Physical Chemistry at the UGR as a postdoctoral researcher and in 2003 she was awarded a Ramón y Cajal research contract from the Spanish Ministry of Science and Technology. Upon reception of an I3 mention to excellence in research, she became a Profesor Contratado Doctor in 2006, Associated Professor in 2010 and Full Professor in 2017. Her research at UGR has been focused in the structural and thermodynamic study of proline-rich ligand recognition by protein-protein interaction domains, combining experimental and computational techniques to study the structural, energetic and dynamic determinants of binding affinity and specificity in polyproline recognition. She has centered her studies on the SH3 domains of the c-Src, cYes and Abl oncogenes, the WW domains of YAP and the cellular targets of viral Late domains, Tsg101-UEV, NEDD4-WW3 and ALIX-V, with the general goal of identifying novel antitumoral and antiviral agents. This line of work has been supported by four coordinated grants from the Spanish Ministry of Science and Technology (BIO2006-15517, BIO2009-13216, BIO2012-29922 and BIO2016-78746), financed with over 1.1 M euros. She was also a WP leader in the EURONEUT41 project, focused on the development of a vaccine for HIV and funded with the EU with over 12 M euros. Dr. Luque’s research has contributed to the advancement of knowledge in highly relevant biomedical problems, such as malaria, cancer, antibiotic resistance, AIDS and viral infections. Her contributions have led to the establishment of a new binding paradigm for polyproline recognition, in which water-mediated interactions and conformational plasticity play a determining role in binding affinity and specificity. Her team has shown that, in spite of the general promiscuity of proline recognition modules, it is possible to identify ligands, generally of viral origin, with good specificity levels. Also, using proteomics and phage display approaches, she has established that, in spite of the low binding affinity and promiscuity of natural interactions, it is possible to identify nanomolar binders for NEDD4-WW3 with inhibitory activity of viral budding and a favorable thermodynamic profile for further optimization. Her research is currently focused on the identification of viral budding inhibitors as novel broad-spectrum antivirals and inhibitors of Fascin as novel metastatic agents. With this aim, her team has set up a battery of in vitro and in vivo assays for the high throughput screening of large compound libraries, with promising results.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Author of 53 publications. 47 articles (7 top 10% (D1), 33 top 25% (Q1)) and 6 book chapters
- Leadership: first, second or corresponding author in 64% of publications
 - Accumulated Impact Factor: 159 (last 10 years: 102) Average Impact Factor: 5,05
 - Total citations: WOS: 1474 Scopus: 1553 Scholar: 2329
 - H index: WOS: 19 Scopus: 20 Google Scholar: 24
 - I10 index: WOS: 28 Scopus: 32 Google Scholar: 39
 - Cites/year (5 year): WOS: 70 Scopus: 75 Google Scholar: 129
 - 4 Sexenios de Investigación CNEAI (last 2013-2018)
 - Director of 6 Ph.D. Thesis
 - Director of 6 Master Thesis
 - Participation in 22 research projects:
(2 NIH; 5 European Union; 10 Plan Nacional Spain; 5 Junta de Andalucía)
 - IP in 7 projects:
5 Plan Nacional (Spanish Ministry of Science) financed with over 1.3 M Euros + 3 Andalusian Regional Government (170.000 Euros) + WP leader in EU grant EURONEUT41 (12 M Euros).
 - Inventor in 4 international patents
(2 licensed: 1 to Teva, 1 to ENNAID Therapeutics) and 1 national patent
 - >50 communications to international scientific conferences. 11 invited oral com.
 - Scientific reviewer for more than 10 scientific journals
 - Member of the Institute of Biotechnology (UGR), of "Unidad de Excelencia de Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente", Spanish biophysical society, Spanish Biochemistry and Molecular biology Society
 - 13 mention to a distinguish research career.

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias**Categoría profesional:** Catedrático Universidad**Fecha de inicio:** 27/12/2017**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Primaria (Cód. Unesco):** 230700 - Química física**Secundaria (Cód. Unesco):** 230226 - Bioquímica física**Terciaria (Cód. Unesco):** 230291 - Química de macromoléculas biológicas**Funciones desempeñadas:** Biofísica, Termodinámica, Proteínas, Estabilidad, Cooperatividad, Alosterismo, Equilibrio conformacional, Reconocimiento molecular, Biocomputación, Algoritmos de diseño racional, Resistencia a fármacos, Señalización molecular, Dominios modulares, Ligandos poliprolina, Dominios L víricos.**Identificar palabras clave:** Biocomputación; Interacciones macromoléculaligando; Espectroscopía de sistemas biológicos; Estabilidad y plegamiento/ desplegamiento de proteínas; Calorimetría**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Contratado Doctor	28/12/2006
2	Universidad de Granada	Investigador Ramón y Cajal	01/02/2003
3	Universidad de Granada	Investigador contratado	15/12/2001
4	Johns Hopkins University	Investigador Contratado	01/10/2001
5	Johns Hopkins University	Becario Postdoctoral	15/06/1999
6	Johns Hopkins University	Investigador contratado	01/10/1998
7	Universidad de Granada	Becario FPI	01/01/1995
8	Universidad de Granada	Profesor Asociado a tiempo parcial	01/01/1994

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio: 28/12/2006 **Duración:** 4 años - 7 meses - 6 días

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 01/02/2003 **Duración:** 3 años - 10 meses

3



- | | | |
|---|---|--|
| | Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio: 15/12/2001 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 1 mes - 15 días |
| 4 | Entidad empleadora: Johns Hopkins University
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio: 01/10/2001 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses - 15 días |
| 5 | Entidad empleadora: Johns Hopkins University
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio: 15/06/1999 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años - 3 meses - 15 días |
| 6 | Entidad empleadora: Johns Hopkins University
Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio: 01/10/1998 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 8 meses - 15 días |
| 7 | Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio: 01/01/1995 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 años - 9 meses |
| 8 | Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Profesor Asociado a tiempo parcial
Fecha de inicio: 01/01/1994 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 5 meses |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Fundamental Opción Química Física

Entidad de titulación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/07/1993

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Granada, Andalucía, España

Fecha de titulación: 21/06/1998

Entidad de titulación DEA: Universidad de Granada

Director/a de tesis: Obdulio López Mayorga

Codirector/a de tesis: Ernesto Freire

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química Física I
Categoría profesional: Profesor Titular
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 01/10/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química Física
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de finalización: 30/06/2011
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de evaluación: Centro andaluz de Prospectiva
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4,38
Idioma de la asignatura: Español

Calificación máxima posible: 5

2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química
Categoría profesional: Profesor Titular
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química Física
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Fecha de finalización: 30/06/2011

Tipo de entidad: Universidad

3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Química I
Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química Física
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Fecha de finalización: 31/10/2006

Tipo de entidad: Universidad

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bases químicas del medio ambiente
Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: licenciado en ciencias ambientales
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química Física
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Fecha de finalización: 30/06/2006

Tipo de entidad: Universidad



Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Química Física Avanzada

Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Curso que se imparte: Quinto

Fecha de inicio: 01/05/2005

Fecha de finalización: 30/06/2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Química Física

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Enlace químico y estructura de la materia

Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Curso que se imparte: primero

Fecha de inicio: 01/10/2005

Fecha de finalización: 30/06/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Química Física

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la experimentación en Química Física

Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Curso que se imparte: Tercero

Fecha de inicio: 01/10/2004

Fecha de finalización: 30/06/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 75

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Química Física

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español



- 8** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Conformational Equilibrium in Macromolecules (Biology 020/673)
Categoría profesional: Contratado Postdoctoral
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduate Program. Department of Biology
Fecha de inicio: 01/09/1999 **Fecha de finalización:** 15/12/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
Departamento: Department of Biology
Ciudad entidad realización: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Idioma de la asignatura: Inglés
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de macromoléculas
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Bioquímica
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Fecha de finalización:** 31/10/1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química Física
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bases Químicas del Medio Ambiente
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Ambientales
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Fecha de finalización:** 30/06/1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Química Física
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Química I
Categoría profesional: Becario predoctoral
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Químico

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 01/10/1995

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 37

Entidad de realización: Universidad de Granada

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Química Física

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de finalización: 15/06/1998

Tipo de entidad: Universidad

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Física II

Categoría profesional: Becario predoctora FPI

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Curso que se imparte: Tercero

Fecha de inicio: 01/10/1995

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

Entidad de realización: Universidad de Granada

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Química Física

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de finalización: 30/06/1996

Tipo de entidad: Universidad

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Física II

Categoría profesional: Profesor Asociado a tiempo parcial

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Curso que se imparte: Tercero

Fecha de inicio: 11/10/1994

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

Entidad de realización: Universidad de Granada

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Química Física

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Fecha de finalización: 31/01/1995

Tipo de entidad: Universidad



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Búsqueda de Inhibidores de la interacción entre los Dominios L Víricos y sus Dianas Celulares de interés como antivirales de amplio espectro
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Cristóbal Martínez Herrerías
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Castillo Correa
Fecha de defensa: 28/04/2016
Doctorado Europeo: Si
- 2 Título del trabajo:** Interacciones cooperativas y efectos contextuales en dominios SH3 y WW
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana María Zafra Ruano
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 21/11/2014
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 3 Título del trabajo:** Aspectos dinámicos del reconocimiento de ligandos y regulación funcional de dominios SH3. Hidratación, cooperatividad y equilibrio conformacional
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose Cristóbal Martínez Herrerías
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carles Corbi Verge
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 12/11/2012
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 4 Título del trabajo:** Dominios WW: Estudio del equilibrio conformacional y el reconocimiento de ligandos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eva Sánchez Cobos
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Iglesias Bexiga
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 22/06/2011
Mención de calidad: Si
- 5 Título del trabajo:** Determinantes moleculares de la afinidad y especificidad de unión en dominios SH3
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Javier Ruiz Sanz
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel Martín García
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 15/01/2010
Mención de calidad: Si



- 6 Título del trabajo:** Reconocimiento de secuencias ricas en prolina por dominios modulares de interacción proteína-proteína
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose Cristóbal Martínez Herrerías
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Palencia Carrilero
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 06/06/2008
Mención de calidad: Si

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Biotecnología y Biofísica Molecular
Objeto del grupo: Grupo de investigación del Plan Andaluz de Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Pedro Luis Mateo Alarcón
Código normalizado: FQM-171 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Granada, Andalucía, España
Entidad de afiliación: Universidad de Granada
Fecha de inicio: 01/01/1995 **Duración:** 20 años

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** PID2020-112895RB-I00.- Hacia el desarrollo de antivirales de amplio espectro dirigidos al hospedador: reposición de fármacos y compuestos naturales.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernández
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 01/09/2025
Cuantía total: 163.350 €
- 2 Nombre del proyecto:** PY20_00678.- Inhibidores Alostéricos de Fascina Como Nuevos Fármacos Antimetastáticos
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Consejería de transformación económica , industria, conocimiento y universidades **Tipo de entidad:** Consejería autonómica
Ciudad entidad financiadora: Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 01/09/2023 **Duración:** 2 años



Cuantía total: 63.000 €

- 3 Nombre del proyecto:** Inhibidores de la gemación del SARS-CoV-2 como antivirales frente a la COVID19. Reposicionamiento de fármacos e identificación de compuestos naturales

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Granada

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernández

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Gobierno regional

Fecha de inicio-fin: 09/09/2020 - 08/09/2021

Cuantía total: 100.000 €

- 4 Nombre del proyecto:** Identificación y Optimización de Inhibidores de la Gemación Vírica: Hacia el desarrollo de antivirales de amplio espectro

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernandez

Nº de investigadores/as: 7

Nombre del programa: Plan Estatal de Investigación- Proyectos I+D+I Retos

Cód. según financiadora: BIO2016-78746-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2020

Duración: 4 años

Cuantía total: 187.550 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 5 Nombre del proyecto:** Adquisición de un equipo de MicroScale Thermophoresis para la caracterización de equilibrios de unión biomolécula-ligando

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernandez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico correspondientes al subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico (PLAN ESTATAL I+D+I 2017-2020)

Cód. según financiadora: EQC2018-004849-P

Fecha de inicio-fin: 18/11/2018 - 18/10/2019

Cuantía total: 118.150 €

Cuantía subproyecto: 118.150 €

Porcentaje en subvención: 94.520

Porcentaje en crédito: 23.630

- 6 Nombre del proyecto:** Exploring Therapeutic options for the serrated and high-grade microsatellite instability colorectal carcinomas

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Conesa

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: n/a

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 31/08/2019

Cuantía total: 5.000 €

7 Nombre del proyecto: Novel Fascin Inhibitors for the treatment of colorectal serrated adenocarcinoma

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Conesa

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 31/08/2019

Cuantía total: 5.000 €

8 Nombre del proyecto: "Understanding binding affinity and specificity in polyproline recognition by protein interaction modules: Towards the development of inhibitors with antitumoral and antiviral properties"

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernández

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: BIO2012-39922-CO2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Almería; Universidad de Granada

Cuantía total: 228.150 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Coordinadora del proyecto e investigadora principal. Responsable de las tareas relacionadas con la caracterización termodinámica mediante calorimetría isotérmica de titulación de la interacción proteína-proteína y proteína-ligando y de las tareas computacionales de diseño racional y análisis mediante dinámica molecular

9 Nombre del proyecto: "Análisis termodinámico y estructural de dominios PDZ. Estudio de los aspectos moleculares que determinan la influencia del equilibrio conformacional e interacciones con ligandos en la regulación de redes celulares de interacción proteína-proteína" CVI-5915.

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Autonómica

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose C. Martínez Herrerías

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: consejería de gobierno autonómico



Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: CVI-5915

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Almería; Universidad de Granada

Cuantía total: 145.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Análisis termodinámico de la interacción de secuencias peptídicas con dominios PDZ de interés

10 Nombre del proyecto: Bases moleculares de la afinidad y especificidad de unión en módulos de reconocimiento de secuencias ricas en prolina. Diseño y desarrollo de inhibidores de interés biotecnológico"

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernández **Cuantía de la subvención:** 345.000.00 euros + becario FPI

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: BIO2009-13261-C02

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Alemania; BIOTEC TU; Dresde; Universidad de Almería; Universidad de Granada

Cuantía total: 345.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Coordinadora e Investigadora Principal del proyecto. A cargo del análisis calorimétrico mediante ITC de las interacciones de péptidos y proteínas. Responsable de las tareas de diseño y análisis computacional mediante dinámica molecular

11 Nombre del proyecto: Incentivo para la cofinanciación del proyecto EURONEUT41

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Conejero Lara

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Consejería autonómica

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012

Cuantía total: 356.111 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 12 Nombre del proyecto:** "EuroNeut-41. European Consortium on Neutralizing antibodies using gp41.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Mateo Alarcón.
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Programa Marco UE
Cód. según financiadora: HEALTH-F3-2007-201038
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2012 **Duración:** 5 años
Entidad/es participante/s: 16 Universidades y Empresas Europeas: Universidad de Granada; Bioneer A/S; Geneart; IM Project; Le Groupe Haitien d'études du Sarcome de Kaposi et des infections opportunistes; Polymun Scientific; Protein eXpert; Sanofi-Pasteur; St. George's University of London; The Institute for Veterinary Medical Products; The Queens University of Belfast; The Robert Koch Institute; The Royal Free Hospital; The Universite Louis Pasteur Institut of Virology
Cuantía total: 1.068.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Responsable del paquete de trabajo de diseño racional, uno de los dos paquetes asignados a la Universidad de Granada dentro del Consorcio, y directora de uan de las tesis doctorales a realizar en el contexto de este proyecto. Diseño racional de antígenos novedosos basados en la proteína gp41 del VIH-1
- 13 Nombre del proyecto:** Acción complementaria para European Consortium en Neutralising Antibodies using GP41
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Conejero Lara
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: BIO2008-00750-E
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009
Cuantía total: 75.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 14 Nombre del proyecto:** Bases moleculares de la afinidad y especificidad de unión en módulos de reconocimiento de secuencias ricas en prolina. Diseño y desarrollo de inhibidores de interés biotecnológico"
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernández Cuantía de la subvención: 342.793.00 euros + becario FPI

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: BIO2006-15517-C02

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años - 2 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Alemania; BIOTEC TU; Dresde; Universidad de Almería; Universidad de Granada

Cuantía total: 437.173 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Investigador principal del proyecto y coordinador. A cargo de las tareas de caracterización termodinámica de la interacción de dominios modulares con ligandos y las tareas de análisis computacional y diseño molecular

15 Nombre del proyecto: Estructura, termodinámica, dinámica y citotoxicidad de los precursores de la formación de fibras amiloides del dominio SH3.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Conejero Lara

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Consejería autonómica

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: FQM 123

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada

Cuantía total: 190.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Estudio de la energética de agregación de precursores amiloides mediante calorimetría isotérmica de titulación

16 Nombre del proyecto: Estudio termodinámico-estructural sobre la estabilidad, plegamiento e interacción con ligandos de proteínas naturales y mutantes.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Mateo Alarcón

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación

Cód. según financiadora: PB93-1163

Fecha de inicio-fin: 05/08/1994 - 05/08/2007

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada

Cuantía total: 114.192 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Becaria predoctoral asociada al proyecto. Desarrollo de metodologías computacionales para el estudio termodinámico-estructural del plegamiento de proteínas y sus interacciones con ligandos.

17 Nombre del proyecto: Structural Thermodynamic Studies of Molecular Recognition and Signalling: Interactions of SH3 Domains with Oligopeptides"

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Mateo Alarcón

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: INTAS-Unión Europea

Cód. según financiadora: INTAS 03-51-5569

Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 31/03/2007

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: EMBL (Heidelberg); Institute of protein research of the Russian Academy of Sciences (Rusia); Intitute of theoretical and experimental biophysics (Rusia); Universidad de Granada

Cuantía total: 105.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Investigador colaborador en el proyecto a cargo de la supervisión y realización de las tareas de investigación relacionadas con la caracterización termodinámica de las interacciones entre dominios SH3 y ligandos peptídicos, el análisis computacional de Iso complejos y las tareas de diseño de ligandos optimizados.

18 Nombre del proyecto: Desarrollo de una metodología termodinámico-estructural y dinámica para el diseño de ligandos peptídicos de dominios SH3 de interés biotecnológico. BIO2003-04274. Entidad financiadora: MCYT

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Mateo Alarcón

Nº de investigadores/as: 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Plan Nacional

Cód. según financiadora: BIO2003-14274

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duración: 3 años - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada

Cuantía total: 220.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Caracterización termodinámica de las interacciones entre dominios SH3 y ligandos peptídicos. Análisis computacional de los complejos. Diseño de ligandos optimizados.

19 Nombre del proyecto: Análisis pluridisciplinar de las interacciones proteína-ligando y su relación con la dinámica estructural de proteínas. Aplicación al diseño de ligandos de dominios SH3.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Mateo Alarcón

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: BIO2000-1459

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 28/12/2003

Duración: 3 años - 1 mes

Entidad/es participante/s: Universidad de Almería.; Universidad de Granada

Cuantía total: 185.111,73 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Investigador colaborador con contrato de reincorporación de doctores del Plan Propio de la Universidad de Granada asociado a este proyecto de investigación. Análisis termodinámico-estructural de las interacciones entre dominio SH3 y sus ligandos. Diseño de ligandos optimizados. Caracterización termodinámica de sus interacciones.

20 Nombre del proyecto: "Structure-Energy Correlations in Folding and Recognition"

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Johns Hopkins University

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Baltimore, MD, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ernesto Freire

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

National Institutes of Health (EEUU)

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: NIH

Cód. según financiadora: POIGM-51362

Fecha de inicio-fin: 01/06/1996 - 31/05/2001

Duración: 5 años

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Optimización y refinado de una parametrización termodinámico-estructural para la predicción de la energética de plegamiento de proteínas. Desarrollo de una escala termodinámico-estructural de propensión a alfa hélice. Extensión de la parametrización al estudio de interacción de ligandos peptídicos con proteínas. Desarrollo de algoritmos de diseño de ligandos peptídicos basados en cálculos termodinámico-estructurales

21 Nombre del proyecto: Structure-Based Thermodynamic Studies of HIV-1 Protease

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Baltimore, MD, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ernesto Freire

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

National Institutes of Health (EEUU)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: NIH

Cód. según financiadora: 1ROIGM-57144

Fecha de inicio-fin: 01/03/1998 - 28/02/2001

Duración: 2 años - 11 meses - 27 días

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Análisis termodinámico-estructural de la unión de inhibidores a la proteasa del virus VIH-1. Análisis de las bases moleculares de la resistencia a fármacos en la proteasa del VIH-1. Análisis calorimétrico de la energética de unión de inhibidores de alta afinidad a la proteasa del virus VIH-1 y mutantes resistentes.

22 Nombre del proyecto: Combining random selection and rational design in the search of high affinity ligands for SH3 domains.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Mateo Alarcón.

Nº de investigadores/as: 8

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: PRograma Marco de la Unión Europea

Cód. según financiadora: BIO4-CT97-2180

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/2000

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: EMBL (Heidelberg); Polifarma.; Universidad de Amsterdam; Universidad de Granada; Universidad de Roma

Cuantía total: 180.000 €



Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Becaria predoctoral. Desarrollo de metodologías computacionales para el estudio termodinámico-estructural de proteínas y sus interacciones con ligandos.

23 Nombre del proyecto: Estabilidad, plegamiento, estructura e interacción con ligandos de proteínas naturales y mutantes

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Mateo Alarcón.

Nº de investigadores/as: 10

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación

Cód. según financiadora: PB96-1446

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/2000 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada

Cuantía total: 120.202,4 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Becaria predoctoral. Desarrollo de metodologías computacionales para el estudio termodinámico-estructural de proteínas y sus interacciones con ligandos. Análisis termodinámico del plegamiento de dominios modulares y de su interacción con ligandos.

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Asesor Científico para la Compañía Fulcrum Pharmaceuticals

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Luque Fernández

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Fulcrum Pharmaceuticals

Fecha de inicio: 01/10/2003

Duración: 2 años

Cuantía total: 48.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Imipramine for use as inhibitor of fascin1 overexpression
Inventores/autores/obtenedores: Pablo Conesa Zamora; Horacio Pérez Sánchez; Irene Luque Fernández; Silvia Montoro García; B. Alburquerque-González; B. Bernabé-García; M Bernabé-García; P. Campioni Rodrigues; J. Ruiz-Sanz; J.C. Martínez-Herrerías; J. García-Solano; F.J. Nicolás Villaescusa; M.L. Cayuela Fuentes; T. Salo
Entidad titular de derechos: Universidad Católica San Antonio de Murcia, Universidad de Granada
Nº de solicitud: EP-18382696.5
País de inscripción: España
Fecha de registro: 28/09/2018
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Improved anti-HIV immunogens
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Irene Luque Fernández; Pedro Luis Mateo Alarcón; Francisco Conejero Lara
Entidad titular de derechos: Universidad de Granada
Nº de solicitud: PCT/ES2013/070539
Fecha de registro: 31/07/2013
Patente PCT: Si
C. Autón./Reg. de explotación: España
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Immunological compositions against HIV-1
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Francisco Conejero Lara; Irene Luque Fernández; Pedro Luis Mateo Alarcón; Andreas Wagner; Raphaelle El Habib; Marie Gaelle Roger; Nicolas Mouz; Christophe Martin
Entidad titular de derechos: Sanofi Pasteur, Universidad de Granada, PX Therapeutics, Polymum Scientific GMBH
Nº de solicitud: US61/454963
Fecha de registro: 21/03/2011
Patente PCT: Si
C. Autón./Reg. de explotación: Estados Unidos de América
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Beta-lactamase inhibitors and methods of use thereof
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Si
Inventores/autores/obtenedores: Ernesto Freire; Patrick Ross; Yingxin Xiao; Raphael Ottenbrite; Irene Luque
Entidad titular de derechos: Fulcrum Pharmaceuticals
Nº de solicitud: /.183.267
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 27/02/2007
Nº de patente: 7,183,267
Patente PCT: Si
C. Autón./Reg. de explotación: Estados Unidos de América



- 5 Título propiedad industrial registrada:** Method for the prediction of binding targets and the design of ligands
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Ernesto Freire; Irene Luque Fernández
Entidad titular de derechos: Johns Hopkins University
Nº de solicitud: US 6,226,603
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 01/05/2001
Nº de patente: US 6,226,603
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si **Patente PCT:** Si
Licencias: Si
C. Autón./Reg. de explotación: Estados Unidos de América

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Begoña Alburquerque González; Ángel Bernabé García; Manuel Bernabé García; Javier Ruiz Sanz; Fernando Feliciano López Calderón; Leonardo Gonelli; Lucia Banci; Jorge Peña García; Irene Luque Fernández; Francisco José Nicolás; María Luisa Cayuela Fuentes; Enrico Luchinat; Horacio Pérez Sánchez; Silvia Montoro García. The FDA-Approved Antiviral Raltegravir Inhibits Fascin1-Dependent Invasion of Colorectal Tumor Cells In Vitro and In Vivo. *Cancers*. 13 - 4, pp. 861 - 882. 04/01/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** Begoña Alburquerque-González; Manuel Bernabé-García; Silvia Montoro-García; Ángel Bernabé-García; Priscila Campioni Rodrigues; Javier Ruiz Sanz; Fernando F. López-Calderón; Irene Luque; Francisco José Nicolás; María Luisa Cayuela; Tuula Salo; Horacio Pérez-Sánchez; Pablo Conesa-Zamor. New role of the antidepressant imipramine as a Fascin1 inhibitor in colorectal cancer cells. *Experimental & Molecular Medicine*. 52, pp. 281 - 292. Nature publishing group, 20/02/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 13 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 4.743 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 299
- 3** Silvia Montoro-García; Begoña Alburquerque-González; Ángel Bernabé García; Manuel Bernabé García; Priscila Campioni Rodrigues; Helena den-Haan; Irene Luque; Francisco José Nicolás; Horacio Pérez-Sánchez; María Luisa Cayuela; Tuula Salo; Pablo Conesa-Zamora. Novel anti-invasive properties of a Fascin1 inhibitor on colorectal cancer cells. *Journal of Molecular Medicine*. 10.1007/s00109-020-0, Springer Berlin Heidelberg, 29/01/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7



Nº total de autores: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.746
Posición de publicación: 26

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136

- 4** Manuel Iglesias Bexiga; Andrés Palencia Carrilero; Carles Corbi Verge; Pau Martin malpartida; Francisco Blanco; Maria macias; Evas Sánchez Cobos; Irene Luque Fernández. Binding site plasticity in viral PPxY Late domain recognition by the third WW domain of human NEDD4. Scientific reports. 6 - 1, pp. 1 - 17. Nature publishing group, 21/10/2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8

Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.011
Posición de publicación: 15

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 69

- 5** Pedro Buzón; Javier Ruiz Sanz; Jose Martínez; Irene Luque Fernández. Stability, conformational plasticity, oligomerization behaviour and equilibrium unfolding intermediates of the Ebola virus matrix protein VP40. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. Taylor & Francis, 18/10/2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.310
Posición de publicación: 125

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 299

- 6** Amaia González Magaña; Alain Ibáñez de Opakua; Nekane Merino; Hugo Monteiro; Tamo Diercks; Javier Murciano Calles; Irene Luque Fernández; Pau Bernadó; Tiano Cordeiro; Alfredo de Biasio. Double Monoubiquitination Modifies the Molecular Recognition Properties of p15PAF Promoting Binding to the Reader Module of Dnmt1. ACS Chemical Biology. 14 - 10, pp. 2315 - 2326. American Chemical Society, 03/09/2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7

Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.374
Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 299

- 7** Malwina Szczepaniak; Manuel Iglesias Bexiga; Michele Cerminara; Mourad Sadqi; Celia Sanchez de Medina; Jose Cristóbal Martínez Herrerías; Irene Luque Fernández; Victor Muñoz. Ultrafast folding kinetics of WW domains reveal how the amino acid sequence determines the speed limit to protein folding. Proceedings of the National Academy of Sciences. 116 - 17, pp. 8137 - 8142. National Academy of Sciences, 23/04/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 7

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9,580

Posición de publicación: 7

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 69

- 8** Amaia Gonzalez Magaña; Alain Ibáñez de Opakua; Miguel Romano Moreno; Javier Murciano Calles; Nekane Merino; Irene Luque; Adriana Rojas; Silvia Onesti; Francisco J Blanco; Alfredo De Biasio. The p12 subunit of human polymerase γ uses an atypical PIP box for molecular recognition of proliferating cell nuclear antigen (PCNA). *Journal of Biological Chemistry*. 294 - 11, pp. 3947 - 3956. American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 15/03/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.011

Posición de publicación: 81

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 299

- 9** Manuel Iglesias -Bexiga; Malwina Szczepaniak; Celia Sánchez de Medina; Eva Sanchez Cobos; Raquel Godoy Ruiz; Jose C Martinez Herrerías; Victor Muñoz; Irene Luque Fernández. Protein Folding Cooperativity and Thermodynamic Barriers of the Simplest γ -Sheet Fold: A Survey of WW Domains. *The Journal of Physical Chemistry B*. 122 - 49, pp. 11058 - 11071. American Chemical Society, 13/12/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.923

Posición de publicación: 69

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 148

- 10** Andres Fernandez Reche; Eva Sanchez Cobos; Irene Luque Fernandez; Javier Ruiz Sanz; Jose C Martinez herrerias. Approaching the thermodynamic view of protein folding through the reproduction of Anfinsen's experiment by undergraduate physical biochemistry students. *Biochemistry and Molecular Biology Education*. 46 - 3, pp. 262 - 269. 05/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 11** Selma Bekri; Pierre Bourdely; Carmelo Luci; Nathalie Dereuddre-Bosquet; Bin Su; Frederick Martin; Veronique Braud; Irene Luque; Pedro Luis Mateo; Sara Crespillo; Francisco Conejero-Lara; Christiane Moog; Roger Le Grand; Fabienne Anjuere. Sublingual priming with an HIV gp41-based subunit Vaccine elicits mucosal antibodies persistent B memory responses in non-human primates. *Frontiers in immunology*. 8, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,429

Posición de publicación: 21

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Immunology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 151



- 12** Cristina García Fontana; Juan J. Narváez Reinaldo; Francisco Castillo Correa; Irene Luque Fernández; Maximino Manzanera. A new physiological role for the DNA molecule as a protector against drying stress in desiccation-tolerant microorganisms. *Frontiers in Microbiology*. 7, 22/12/2016. ISSN 1664-302X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,165
Posición de publicación: 23
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Microbiology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 123
- 13** Ana María Zafra Ruano; Elisa Cilia; José Couceiro; Javier Ruiz Sanz; Joost Schymkowitz; Frederic Rousseau; Irene Luque Fernández; Tom Lenaerts. From Binding-Induced Dynamic Effects in SH3 Structures to Evolutionary Conserved Sectors. *PLOS Computational Biology*. 12 - 5, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.955
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78
- 14** Paola Sánchez Moreno; Pedro Buzón Rodríguez; H. Boulaiz; José Manuel Peula García; José Luis Ortega Vinuesa; Irene Luque Fernández; Anna Salvati; Juan Antonio Marchal. Balancing the effect of corona on therapeutic efficacy and macrophage uptake of lipid nanocapsules. *Biomaterials*. doi:10.1016/j.biomat, Elsevier, 12/05/2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,312
Posición de publicación: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,312
Posición de publicación: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 32
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76
Citas: 5
Citas: 5
- 15** Sergio Martínez Rodríguez; Julio Bacarizo Roa; Irene Luque Fernández; Ana Camara Artigas. Crystal structure of the first WW domain of human YAP2 isoform. *Journal of structural biology*. 191 - 3, pp. 381 - 387. 2015. ISSN 1095-8657
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.231**Posición de publicación:** 23**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Biophysics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 73

- 16** A. De Biasio; A.I. De Opakua; G.B. Mortuza; R. Molina; T.N. Cordeiro; F. Castillo; M. Villate; N. Merino; S. Delgado; D. Gil Cartón; I. Luque; T. Diercks; P. Bernadó; G. Montoya; F.J. Blanco. Structure of p15PAF-PCNA complex and implications for clamp sliding during DNA replication and repair. Nature Communications. 6, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84924559516&partnerID=40&md5=bf61634c4521db1bbb17d082c3e2ccf0>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 11**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 57**Nº total de autores:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11,47**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 3**Citas:** 1**Citas:** 4

- 17** Manuel Iglesias Bexiga; Francisco Castillo Correa; Eva Sánchez Cobos; Tutomu Oka; Marius Sudol; Irene Luque Fernández. WW domains of the Yes-Kinase-Associated-Protein (YAP) transcripcional regulator behave as independent units with different binding preferences for PPxY motif-containing ligands. PLOS One. 10 - 1, pp. e0113828-e0113828. 2015. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,534**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Fuente de citas:** Scifinder Scholar**Citas:** 3**Citas:** 2**Citas:** 4

- 18** J. Murciano Calles; C. Corbi Verge; A.M. Candel; I. Luque; J.C. Martinez. Post-translational modifications modulate ligand recognition by the third PDZ domain of the MAGUK protein PSD-95. PLoS ONE. 9 - 2, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896322874&partnerID=40&md5=5b04110d900cd04dd6444c909bf31b95>>. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 3,73
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 3

Citas: 4

Citas: 4

Citas: 0

- 19** A. Casañal; U. Zander; C. Muñoz; F. Dupeux; I. Luque; M.A. Botella; W. Schwab; V. Valpuesta; J.A. Marquez. The strawberry pathogenesis-related 10 (PR-10) Fra a proteins control flavonoid biosynthesis by binding to metabolic intermediates. Journal of Biological Chemistry. 288 - 49, pp. 35322 - 35332. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84890284062&partnerID=40&md5=a45ddaf48483b894c318bf5749e983d2>>. ISSN 0021-9258

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4, 65

Posición de publicación: 62

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 290

Citas: 3

Citas: 3

Citas: 7

Citas: 0

- 20** C. Corbi Verge; F. Marinelli; A. Zafra Ruano; J. Ruiz Sanz; I. Luque; J.D. Faraldo ?omez. Two-state dynamics of the SH3-SH2 tandem of Abl kinase and the allosteric role of the N-cap. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 110 - 36, pp. E3372 - E3380. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84883405702&partnerID=40&md5=7499e037e8b45f0ea93379cc92737c50>>. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9,74

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 10

Citas: 10

Citas: 11

Citas: 0

- 21** J.M. Martin Garcia; J. Ruiz Sanz; I. Luque. Interfacial water molecules in SH3 interactions: A revised paradigm for polyproline recognition. *Biochemical Journal*. 442 - 2, pp. 443 - 451. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84856940029&partnerID=40&md5=20e25d000da1dad3fa4d3d7d0fae367f>>. ISSN 0264-6021
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Nº total de autores:** 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,65
Posición de publicación: 61
- Fuente de citas:** WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 290
- Citas:** 12
Citas: 12
Citas: 10
Citas: 8
- 22** A. Zafra Ruano; I. Luque. Interfacial water molecules in SH3 interactions: Getting the full picture on polyproline recognition by protein-protein interaction domains. *FEBS Letters*. 586 - 17, pp. 2619 - 2630. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864581446&partnerID=40&md5=7281c6d962b250e5469b8b0ba57bf476>>. ISSN 0014-5793
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Nº total de autores:** 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,58
Posición de publicación: 8
- Fuente de citas:** WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Biophysics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 72
- Citas:** 6
Citas: 7
Citas: 9
Citas: 3
- 23** A. De Biasio; R. Campos Olivas; R. Sánchez; J.P. López Alonso; D. Pantoja Uceda; N. Merino; M. Villate; J.M. Martin Garcia; F. Castillo; I. Luque; F.J. Blanco. Proliferating cell nuclear antigen (PCNA) interactions in solution studied by NMR. *PLoS one*. 7 - 11, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876427538&partnerID=40&md5=41698243903f1d8bfb29882135b3ba95>>. ISSN 1932-6203
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 10
- Nº total de autores:** 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,09
Posición de publicación: 12
- Fuente de citas:** WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85
- Citas:** 8
Citas: 9



Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 7

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Citas: 2

- 24** J.M. Martin Garcia; I. Luque; J. Ruiz Sanz; A. Camara Artigas. The promiscuous binding of the Fyn SH3 domain to a peptide from the NS5A protein. *Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography*. 68 - 8, pp. 1030 - 1040. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864866369&partnerID=40&md5=aa8d7514d6e3377841a2c7bd8d4ea52a>>. ISSN 0907-4449
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 2
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 14.1
- Posición de publicación:** 1
- Fuente de citas:** WOS
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Fuente de citas:** Google Scholar
- Fuente de citas:** Scifinder Scholar
- Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia:** No
- Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 23
- Citas:** 8
- Citas:** 9
- Citas:** 11
- Citas:** 2
- 25** M. Andujar Sanchez; E.S. Cobos; I. Luque; J.C. Martinez. Thermodynamic impact of embedded water molecules in the unfolding of human CD2BP2-GYF domain. *Journal of Physical Chemistry B*. 116 - 24, pp. 7168 - 7175. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84862653377&partnerID=40&md5=84a80311c34891009137d83a253a5707>>. ISSN 1520-6106
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 3
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3,61
- Posición de publicación:** 35
- Fuente de citas:** WOS
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Fuente de citas:** Google Scholar
- Fuente de citas:** Scifinder Scholar
- Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia:** No
- Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 135
- Citas:** 2
- Citas:** 2
- Citas:** 2
- Citas:** 2
- 26** A. Palencia; A. Camara Artigas; M.T. Pisabarro; J.C. Martinez; I. Luque. Role of interfacial water molecules in proline-rich ligand recognition by the Src homology 3 domain of Abl. *Journal of Biological Chemistry*. 285 - 4, pp. 2823 - 2833. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77449107337&partnerID=40&md5=283817b30866032c54fb1271c9d43b0e>>. ISSN 0021-9258
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 5
- Nº total de autores:** 5
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 5,33
- Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia:** Si
- Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 50**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Fuente de citas:** Scifinder Scholar**Num. revistas en cat.:** 286**Citas:** 16**Citas:** 15**Citas:** 20**Citas:** 13

- 27** A. Cámara Artigas; J.M. Martín García; B. Morel; J. Ruiz Sanz; I. Luque. Intertwined dimeric structure for the SH3 domain of the c-Src tyrosine kinase induced by polyethylene glycol binding. FEBS Letters. 583 - 4, pp. 749 - 753. (Holanda): Elsevier science, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-59849087892&partnerID=40&md5=fd10d802369f728dfa41cffaf4cc942d>>. ISSN 0014-5793

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,54**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Fuente de citas:** Scifinder Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Biophysics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 74**Citas:** 7**Citas:** 8**Citas:** 11**Citas:** 5

- 28** E.S. Cobos; M. Iglesias Bexiga; J. Ruiz Sanz; P.L. Mateo; I. Luque; J.C. Martinez. Thermodynamic characterization of the folding equilibrium of the human Nedd4-WW4 domain: At the frontiers of cooperative folding. Biochemistry. 48 - 36, pp. 8712 - 8720. (Estados Unidos de América): ACS publications, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70149123668&partnerID=40&md5=e7234895c6d127ad888d63605d4eb849>>. ISSN 0006-2960

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,23**Posición de publicación:** 120**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Fuente de citas:** Scifinder Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 286**Citas:** 8**Citas:** 10**Citas:** 11**Citas:** 6

- 29** A. Palacios; I.G. Muñoz; D. Pantoja Uceda; M.J. Marcaida; D. Torres; J.M. Martín García; I. Luque; G. Montoya; F.J. Blanco. Molecular basis of histone H3K4me3 recognition by ING4. Journal of Biological Chemistry. 283 - 23, pp. 15956 - 15964. (Estados Unidos de América): American Society Biochemistry and Molecular Biology Inc., 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-47049087662&partnerID=40&md5=2febb022e87964f3a3e2f1169d72912e>>. ISSN 0021-9258

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7

Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,52
Posición de publicación: 41

Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 275
Citas: 46
Citas: 46
Citas: 64

- 30** A. Cámara Artigas; A. Palencia; J.C. Martínez; I. Luque; J.A. Gavira; J.M. García Ruiz. Crystallization by capillary counter-diffusion and structure determination of the N114A mutant of the SH3 domain of Abl tyrosine kinase complexed with a high-affinity peptide ligand. Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography. 63 - 5, pp. 646 - 652. (Dinamarca): Blackwell Munksgaard, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34247506873&partnerID=40&md5=70adc271ba57f8ea84dd0e48b13b853a>>. ISSN 0907-4449

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,62
Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25
Citas: 12
Citas: 10
Citas: 13
Citas: 6

- 31** J.M. Martín García; I. Luque; P.L. Mateo; J. Ruiz Sanz; A. Cámara Artigas. Crystallographic structure of the SH3 domain of the human c-Yes tyrosine kinase: Loop flexibility and amyloid aggregation. FEBS Letters. 581 - 9, pp. 1701 - 1706. (Holanda): Elsevier Science, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34247144140&partnerID=40&md5=27cadbf6fc5ff114e242d4808bbc1e8b>>. ISSN 0014-5793

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,26
Posición de publicación: 19

Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 69
Citas: 15
Citas: 18
Citas: 15
Citas: 13

- 32** A. Palencia; J.C. Martínez; P.L. Mateo; I. Luque; A. Camara Artigas. Structure of human TSG101 UEV domain. Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography. 62 - 4, pp. 458 - 464. (Dinamarca): Blackwell Munksgaard, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646259959&partnerID=40&md5=d8d49efe1a09b7858cdcbf869e1906b6>>. ISSN 0907-4449
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,69
Posición de publicación: 9
- Fuente de citas:** WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: scifinder Scholar
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 23
- Citas:** 12
Citas: 9
Citas: 14
Citas: 4
- 33** C. Lange; I. Luque; M. Hervás; J. Ruiz Sanz; P.L. Mateo; M.A. De La Rosa. Role of the surface charges D72 and K8 in the function and structural stability of the cytochrome c6 from Nostoc sp. PCC 7119. FEBS Journal. 272 - 13, pp. 3317 - 3327. (Reino Unido): Blackwell, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-22144476882&partnerID=40&md5=2fd2315aea8063f67a8ffb37b900fd39>>. ISSN 1742-464X
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Nº total de autores:** 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,26
Posición de publicación: 101
- Fuente de citas:** WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 261
- Citas:** 4
Citas: 3
Citas: 4
Citas: 2
- 34** A. Palencia; E.S. Cobos; P.L. Mateo; J.C. Martínez; I. Luque. Thermodynamic Dissection of the Binding Energetics of Proline-rich Peptides to the Abl-SH3 Domain: Implications for Rational Ligand Design. Journal of Molecular Biology. 336 - 2, pp. 527 - 537. (Reino Unido): Academic Press Elsevier, 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0742306902&partnerID=40&md5=a73134eba7d39c4a7dd447d05f766503>>. ISSN 0022-2836
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,54
Posición de publicación: 41
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 261

Fuente de citas: WOS **Citas:** 38
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 37
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 51
Fuente de citas: Scifinder Scholar **Citas:** 36

- 35** A. Nezami; I. Luque; T. Kimura; Y. Kiso; E. Freire. Identification and characterization of allophenylnorstatine-based inhibitors of plasmeypsin II, an antimalarial target. *Biochemistry*. 41 - 7, pp. 2273 - 2280. (Estados Unidos de América): ACS Publications, 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037133223&partnerID=40&md5=573e88755b5866db4522a219df972d0e>>. ISSN 0006-2960

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 4,06
Posición de publicación: 58

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: WOS

Citas: 65

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 73

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 97

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Citas: 84

- 36** I. Luque; E. Freire. Structural parameterization of the binding enthalpy of small ligands. *Proteins: Structure, Function and Genetics*. 49 - 2, pp. 181 - 190. (Estados Unidos de América): Johns Wiley and Sons, 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036836538&partnerID=40&md5=8a2e450ac27d8bb2a4260126de97b650>>. ISSN 0887-3585

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 4,1
Posición de publicación: 57

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: WOS

Citas: 87

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 79

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 106

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Citas: 88

- 37** I. Luque; S.A. Leavitt; E. Freire. The linkage between protein folding and functional cooperativity: Two sides of the same coin?. *Annual Review of Biophysics and Biomolecular Structure*. 31, pp. 235 - 256. (Estados Unidos de América): 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036088602&partnerID=40&md5=bfa4c8e836c2262894ef79bc6b3db98a>>. ISSN 1056-8700

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 15,95

Posición de publicación: 1

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 118

Citas: 115

Citas: 147

Citas: 111

- 38** A. Velazquez Campoy; I. Luque; E. Freire. The application of thermodynamic methods in drug design. *Thermochimica Acta*. 380 - 2, pp. 217 - 227. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035861396&partnerID=40&md5=5e87f41e839f1afdde373a1370930345>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Citas: 44

- 39** Adrián Velázquez Campoy; Irene Luque Fernández; Ernesto Freire. The use of Isothermal Titration Calorimetry in drug design: Applications to high affinity binding and protonation/deprotonation coupling. *Netsu Sokutei*. 28, pp. 68 - 71. 2001. ISSN 0386-2615

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Citas: 2

- 40** I. Luque; E. Freire. Structural stability of binding sites: Consequences for binding affinity and allosteric effects. *Proteins: Structure, Function and Genetics*. 40 - 4 SUPPL., pp. 63 - 71. (Estados Unidos de América): John Wiley and Sons, 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033642945&partnerID=40&md5=b3b491a7597c9c8092df04fa955dd645>>. ISSN 0887-3585

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,58

Posición de publicación: 72

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 310

Citas: 99

Citas: 137

Citas: 174

Citas: 96

- 41** M.J. Todd; I. Luque; A. Velazquez Campoy; E. Freire. Thermodynamic basis of resistance to HIV-1 protease inhibition: Calorimetric analysis of the V82F/I84V active site resistant mutant. *Biochemistry*. 39 - 39, pp. 11876 - 11883. (Estados Unidos de América): ACS publications, 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034601808&partnerID=40&md5=fd6d692e2ee154aa1608ec39ca1c0471>>. ISSN 0006-2960
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Nº total de autores:** 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,22
Posición de publicación: 60
- Fuente de citas:** WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 310
- Citas:** 89
Citas: 90
Citas: 128
Citas: 91
- 42** A. Velazquez Campoy; I. Luque; M.J. Todd; M. Milutinovich; Y. Kiso; E. Freire. Thermodynamic dissection of the binding energetics of KNI-272, a potent HIV-1 protease inhibitor. *Protein Science*. 9 - 9, pp. 1801 - 1809. (Estados Unidos de América): Elsevier Science, 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033815251&partnerID=40&md5=bffdc446f3bec442253d594114c1dc7a>>. ISSN 0040-6031
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Nº total de autores:** 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,01
Posición de publicación: 39
- Fuente de citas:** WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 86
- Citas:** 68
Citas: 31
Citas: 98
Citas: 28
- 43** I. Luque; M.J. Todd; J. Gómez; N. Semo; E. Freire. Molecular basis of resistance to HIV-1 protease inhibition: A plausible hypothesis. *Biochemistry*. 37 - 17, pp. 5791 - 5797. (Estados Unidos de América): ACS Publications, 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032574705&partnerID=40&md5=7969d2874e36987818b80d42a06768b3>>. ISSN 0006-2960
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,63
Posición de publicación: 43
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 295



Fuente de citas: WOS **Citas:** 66
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 71
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 83
Fuente de citas: Scifinder Scholar **Citas:** 76

- 44** I. Luque; E. Freire. Structure-based prediction of binding affinities and molecular design of peptide ligands. *Methods in Enzymology*. 295, pp. 100 - 127. (Estados Unidos de América): Academic Press, 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032318864&partnerID=40&md5=0c54abe3ddd13771dfdc1354d811080c>>. ISSN 0076-6879

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Índice de impacto: 2,82
Posición de publicación: 4

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 40

Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar

Citas: 100
Citas: 105
Citas: 133
Citas: 109

- 45** I. Luque; J. Gómez; N. Semo; E. Freire. Structure-based thermodynamic design of peptide ligands: Application to peptide inhibitors of the aspartic protease endothiapepsin. *Proteins: Structure, Function and Genetics*. 30 - 1, pp. 74 - 85. (Estados Unidos de América): John Wiley and Sons, 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031984455&partnerID=40&md5=503db7057741596e36d33a18925b4735>>. ISSN 0887-3585

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 3,35
Posición de publicación: 64

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 295

Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Google Scholar
Fuente de citas: Scifinder Scholar

Citas: 29
Citas: 33
Citas: 37
Citas: 34

- 46** J.S. Bardi; I. Luque; E. Freire. Structure-based thermodynamic analysis of HIV-1 protease inhibitors. *Biochemistry*. 36 - 22, pp. 6588 - 6596. (Estados Unidos de América): ACS Publications, 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030905238&partnerID=40&md5=e2ca5a529ea02d5d52bfef0a39ae4ae6>>. ISSN 0006-2960

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,57

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 253

Citas: 67

Citas: 72

Citas: 79

Citas: 79

- 47** I. Luque; O.L. Mayorga; E. Freire. Structure-based thermodynamic scale of α -helix propensities in amino acids. *Biochemistry*. 35 - 42, pp. 13681 - 13688. (Estados Unidos de América): 1996. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029958659&partnerID=40&md5=dacc3608a867e92f0019325b3ce0f7e6>>. ISSN 0006-2960

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,82

Posición de publicación: 40

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Fuente de citas: Scifinder Scholar

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 253

Citas: 94

Citas: 97

Citas: 110

Citas: 97

- 48** Pedro Luis Mateo Alarcón; Francisco Conejero Lara; Irene Luque Fernández; Javier Ruiz Sanz; Jose Cristóbal Martínez Herrerías; Ana Isabel Azuaga Fortes; Eva Sánchez Cobos. Biocalorimetry: differential scanning calorimetry of protein solutions. *nthalpy and internal energy of liquids, solutions and vapours*. pp. 315 - 335. Editorial Royal Society of Chemistry, 2017. ISBN 978-1-78262-711-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Libro

- 49** Jose Cristobal Martínez Herrerías; Javier Murciano Calles; Eva Sánchez Cobos; Manuel Iglesias Bexiga; Irene Luque Fernández; Javier Ruiz Sanz. Isothermal Titration Calorimetry: thermodynamic analysis of the binding thermograms of molecular recognition events by using equilibrium models. *Applications of calorimetry in a wide context. Differential Scanning Calorimetry, Isothermal Titration Calorimetry and microcalorimetry*. pp. <http://dx.doi.org/10.5772/53311>. (Croacia): Intech Open Access Publisher, 2012. ISBN 978-953-51-0947-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Autor de correspondencia: No

Citas: 6



- 50** J.C. Martínez; E.S. Cobos; I. Luque; J. Ruiz Sanz. Differential scanning calorimetry: Thermodynamic analysis of the unfolding transitions of proteins, domains and peptidic fragments by using equilibrium models. *Protein Folding*. pp. 313 - 347. (Reino Unido): Nova Publishers, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84895344619&partnerID=40&md5=97d51520ee1d99ed46ef53a6c3638786>>.
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 51** I. Luque. Biophysics of Protein-Protein Interactions. *Protein Surface Recognition: Approaches for Drug Discovery*. pp. 23 - 52. (Reino Unido): John Wiley and Sons, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864631356&partnerID=40&md5=6311fba6333918306d3e1ae47bef1e8>>. ISBN 978-470-05905-0
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Fuente de citas: Google Scholar
Reseñas en revistas: 1
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Citas: 2
- 52** Ernesto Freire; Irene Luque Fernández; Sonia Vega; Adrián Velázquez Campoy. Drug Resistance, Subtype polymorphisms and the development of more powerful HIV-1 protease inhibitors. *2-HIV AIDS Virtual Congress: Ontem, Hoje, Amanha*. 2, pp. 505 - 512. (Portugal): Publisan, 2001. ISBN 972-95714-8-1
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 53** José P Cerón Carrasco; Teresa Coronado Parra; Baldomero Imbernón Tudela; Antonio J Banegas Luna; Fahimeh Ghasemi; Josefina M Vegara Meseguer; Irene Luque; Syed Sikander Azam; Steinar Traedal Henden; Horacio Pérez Sánchez. Application of Computational Drug Discovery Techniques for Designing New Drugs Against Zika Virus. *Drug Designing: Open Access*. 5 - 2, pp. 1000e131 - 1000e131. 28/06/2016.
- Tipo de producción:** Editorial
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 10
- Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** "A new paradigm for the binding of proline-rich ligands by modular domains including interfacial waters as part of the recognition code"
Nombre del congreso: FEBS Workshop: Protein modules and networks in health and disease
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seefeld,
Fecha de celebración: 2018
Jose M Martin-Garcia; Ana M. Zafra-Ruano; Javier Ruiz-Sanz; Irene Luque.
- 2** **Título del trabajo:** "Different binding modes for viral late domains to hNedd4-WW3"
Nombre del congreso: FEBS Workshop: Protein modules and networks in health and disease
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seefeld,
Fecha de celebración: 2018



Manuel Iglesias-Bexiga; Francisco Castillo; Jose C. Martinez; Maria J. Macias; Francisco Blanco; Eva S. Cobos; Irene Luque.

- 3** **Título del trabajo:** "In search of the folding speed limit for natural all-beta folding proteins"
Nombre del congreso: Gordon Research Conference on Protein Folding Dynamics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ventura,
Fecha de celebración: 08/2013
Malwina Szczepaniak; Manuel Iglesias-Bexiga; Celia Sánchez-Medina; Michele Cerminara; Irene Luque; Victor Muñoz.
- 4** **Título del trabajo:** "Liposomal formulation of Gp41 derivatized with adjuvant MPLA: vaccine design, immunogenicity in animals and safety in humans"
Nombre del congreso: AIDS Vaccine 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boston, EEUU,
Fecha de celebración: 09/2012
Katinger, D; Wagner, A.; Luque, I; Conejero-Lara, F.; Roger, M.; Martin, C.; Mouz, N.; Mourao, S.; Farsang, A.; Notka F.; Malcolm, K.; Bosquet, N.; Le Grand, R.; Moog C.; Cope, A.; Shattock, R.; Lewis, D.M.; El Habib, R."Retrovirology, 2012, vol 9, suppl 2, P354 DOI: 10.1186/1742-4690-9-S2-P354".
- 5** **Título del trabajo:** "Structural and thermodynamic analysis of the interactions between PPXY viral Late domains and hNedd4 third WW domain"
Nombre del congreso: 22nd IBUM
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 09/2012
Manuel Iglesias-Bexiga; Francisco Carrillo; Jose C. Martínez; María Macías; Francisco Blanco; Eva S. Cobos; Irene Luque.
- 6** **Título del trabajo:** "Isothermal titration calorimetry study of SH3 interactions. A new binding paradigm for proline-rich ligand recognition by protein-protein interaction modules"
Nombre del congreso: Biacore MicroCal user day
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid y Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 2011
Irene Luque.
- 7** **Título del trabajo:** "Conformational equilibrium and binding study of WW1-2 domain pair of Yap2"
Nombre del congreso: Estructura y función de proteínas. VI reunión de la Red Temática Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 2010
Manuel Iglesias-Bexiga; Jose C. Martínez; Eva S. Cobos; Irene Luque.
- 8** **Título del trabajo:** "Intertwined dimeric structure for the SH3 domain of the c-Src tyrosine kinase induced by polyethylene glycol binding"
Nombre del congreso: Estructura y función de proteínas. VI reunión de la Red Temática Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 2010
Ana Cámara-Artigas; José M. Martín-García; Bertrand Morel; Javier Ruiz-Sanz; Irene Luque.



- 9** **Título del trabajo:** "Proline-rich sequence recognition revisited: the role of interfacial water molecules in SH3 complexes"
Nombre del congreso: FEBS Workshop: Protein Modules and Networks in Health and Disease.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,
Fecha de celebración: 2009
José M. Martín-García; Javier Ruiz Sanz; Irene Luque. "Libro de actas del congreso".
- 10** **Título del trabajo:** "Thermodynamic analysis of the conformational equilibrium and binding behavior of WW1-2 domain tandem of Yap2"
Nombre del congreso: FEBS Workshop: Protein Modules and Networks in Health and Disease.
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,
Fecha de celebración: 2009
Manuel Iglesias-Bexiga; Eva S. Cobos; Jose C. Martinez; Irene Luque. "Libro de actas del congreso".
- 11** **Título del trabajo:** "Specificity on SH3 interactions: long range effects on the binding energetics of proline-rich ligands to SH3 domains from the Src family"
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Molecular Perspectives on Protein-Protein Interactions
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia,
Fecha de celebración: 2008
Carles Corbi; Jose M. Martin-Garcia; Jose C. Martínez; Javier Ruiz-Sanz; Irene Luque.
- 12** **Título del trabajo:** "Thermodynamic analysis of the interactions of viral Late domains and their cellular targets Tsg101-UEV and Nedd4-WW3. A common thermodynamic signature for different proline-rich recognition modules"
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Molecular Perspectives on Protein-Protein Interactions
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia,
Fecha de celebración: 2008
Eva S. Cobos; Andres Palencia; Manuel Iglesias-Bexiga; Ana Camara-Artigas; Jose C. Martinez; Irene Luque.
- 13** **Título del trabajo:** "Thermodynamic characterization of the conformational equilibrium of WW domains"
Nombre del congreso: Applications of Biocalorimetry 6
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania,
Fecha de celebración: 2008
Manuel Iglesias-Bexiga; Eva S. Cobos; Jose C. Martinez; Irene Luque.
- 14** **Título del trabajo:** "role of water molecules in proline-rich ligand recognition by Abl-SH3"
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Molecular Perspectives on Protein-Protein Interactions.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croatia,
Fecha de celebración: 2008
Andres Palencia; Ana Camara-Artigas; M. Teresa Pisabarro; Jose C. Martinez; Irene Luque.



- 15 Título del trabajo:** “A crystallographic study of the Abl-SH3 domain: Effect of single mutations on the crystal quality”
Nombre del congreso: FEBS Workshop: The biology of modular protein domains.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,
Fecha de celebración: 2007
Andres Palencia; Jose C. Martinez; Jose. A. Gavira; Pedro L. Mateo; Irene Luque; Ana Camara-Artigas.
- 16 Título del trabajo:** “Complejidad en el reconocimiento de ligandos ricos en prolina por módulos de interacción proteína-proteína”
Nombre del congreso: II Reunión del grupo de plegamiento y estructura de proteínas.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España,
Fecha de celebración: 2007
Irene Luque.
- 17 Título del trabajo:** “Complexity in ligand recognition by proline-rich interaction domains”
Nombre del congreso: FEBS Workshop: The biology of modular protein domains
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,
Fecha de celebración: 2007
Irene Luque.
- 18 Título del trabajo:** “Complexity in ligand recognition by proline-rich interaction domains”
Nombre del congreso: FEBS Workshop: The biology of modular protein domains.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,
Fecha de celebración: 2007
Andres Palencia; Jose Manuel Martin-Garcia; Javier Ruiz-Sanz; Jose C Martinez; Irene Luque.
- 19 Título del trabajo:** “Long-range effects on the binding energetic of proline-rich ligands to SH3 domains from the Src family”
Nombre del congreso: : FEBS Workshop: Trends in transient interactions between biological macromolecules
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Spain,
Fecha de celebración: 2007
Jose Manuel Martin-Garcia; Jose C Martinez; Javier Ruiz-Sanz; Irene Luque.
- 20 Título del trabajo:** “Thermodynamic analysis of the conformational equilibrium of Nedd4-WW4 domain”
Nombre del congreso: : FEBS Workshop: Trends in transient interactions between biological macromolecules
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Spain,
Fecha de celebración: 2007
Manuel Iglesias-Bexiga; Eva S. Cobos; Irene Luque; Jose C. Martinez.
- 21 Título del trabajo:** “Thermodynamic analysis of the conformational equilibrium of Nedd4-WW4”
Nombre del congreso: FEBS Workshop: The biology of modular protein domains.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,



Fecha de celebración: 2007

Manuel Iglesias-Bexiga; Eva S. Cobos; Irene Luque; Jose C. Martinez.

- 22 Título del trabajo:** "Binding specificity in SH3 domains: Structural and thermodynamic analysis of the interactions of Type I and Type II proline-rich ligands with c-Src, c-Yes and Fyn SH3 domains"
Nombre del congreso: : VI Ibero American congress of Biophysics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 2006
José M. Martín-García; Ana Camara-Artigas; Pedro L. Mateo; Javier Ruiz-Sanz; Irene Luque.
- 23 Título del trabajo:** "Conformational changes in Abl-SH3 domain studied by means of calorimetric and spectrophotometric techniques"
Nombre del congreso: : VI Ibero American congress of Biophysics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 2006
Montserrat Andujar-Sanchez; Andres Palencia; Eva S. Cobos; Jose C. Martinez; Irene Luque; Ana Camara-Artigas.
- 24 Título del trabajo:** "Crystallographic analysis of the Abl-SH3 domain and mutants: Effect of single mutations on the crystal quality"
Nombre del congreso: International School on Biological Crystallization
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, Spain,
Fecha de celebración: 2006
Andrés Palencia; Jose C. Martínez; Pedro L. Mateo; J. A. Gavira; Irene Luque; Ana Camara-Artigas.
- 25 Título del trabajo:** "Determinants Of Binding Specificity Within SH3 Domains From Src Family: A Thermodynamic Analysis"
Nombre del congreso: : BIFI 2006 International Conference. From Physics To Biology: The Interface Between Experiment And Computation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 2006
Jose M Martin-Garcia; Jose C Martinez; Javier Ruiz-Sanz; Irene Luque.
- 26 Título del trabajo:** "Evaluation of the role of specific water molecules at the binding interface of the Abl-SH3 domain"
Nombre del congreso: : VI Ibero American congress of Biophysics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 2006
Andrés Palencia; Jose C. Martínez; Pedro L. Mateo; J. A. Gavira; Ana Camara-Artigas; Irene Luque.
- 27 Título del trabajo:** "Structural And Thermodynamic Characterization Of The Interactions Of UEV And WW Domains With Their Cellular Targets"
Nombre del congreso: BIFI 2006 International Conference. From Physics To Biology: The Interface Between Experiment And Computation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 2006



Andres Palencia; Jose C. Martinez; Pedro L Mateo; Ana Camara-Artigas; Irene Luque.

- 28** **Título del trabajo:** “Thermodynamic Analysis of Proline-rich Motif Recognition by Protein-Protein Interaction Domains”
Nombre del congreso: Applications on Biocalorimetry ABC5
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 2006
Irene Luque.
- 29** **Título del trabajo:** “X-Ray structure of three crystal forms of Abl-SH3 domain at different pHs”
Nombre del congreso: : VI Ibero American congress of Biophysics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 2006
Andrés Palencia; Jose C. Martínez; J. A. Gavira; Pedro L. Mateo; Irene Luque; Ana Camara-Artigas.
- 30** **Título del trabajo:** “A Thermodynamic Analysis Of The Specificity Determinants On Proline-Rich Ligand Recognition By SH3 Domains”
Nombre del congreso: Sixth European Symposium Of The Protein Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 2005
Jose M Martin-Garcia; Jose C Martinez; Javier Ruiz-Sanz; Irene Luque. "Protein Science".
- 31** **Título del trabajo:** “Análisis termodinámico-estructural de módulos de reconocimiento de secuencias ricas en prolina”
Nombre del congreso: Reunión Nacional sobre Estabilidad y Plegamiento de Proteínas.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Centro Nacional de Biotecnología, Madrid,
Fecha de celebración: 2005
Irene Luque.
- 32** **Título del trabajo:** “Binding Specificity Within SH3 Domains From The Src Family. A Calorimetric Study”
Nombre del congreso: Febs Workshop: Modular Protein Domains: From Functional Plasticity To Protein Linguistics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,
Fecha de celebración: 2005
Jose M Martin-Garcia; Jose C Martinez; Javier Ruiz-Sanz; Irene Luque.
- 33** **Título del trabajo:** “Structural-Thermodynamic Characterization Of The Interactions Between Tsg101-UEV Domain And Viral Late Domains”
Nombre del congreso: Sixth European Symposium Of The Protein Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 2005
Andres Palencia; Jose C. Martinez; Pedro L Mateo; Irene Luque. "Protein Science".



- 34 Título del trabajo:** "The High Resolution Structure Of The Complex Between Spc-SH3 And The Proline-Rich Peptide P41: Understanding Binding Affinity By Comparison With Abl-SH3"
Nombre del congreso: Sixth European Symposium Of The Protein Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 2005
Nicolas vanNuland; Ab; E.; E. Hank; Salvador Casares; Irene Luque; Francisco Conejero-Lara. "Protein Science".
- 35 Título del trabajo:** "Thermodynamic Characterization Of The Structural Stability Of WW Domains And Their Interactions With Viral L Domains"
Nombre del congreso: Febs Workshop: Modular Protein Domains: From Functional Plasticity To Protein Linguistics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,
Fecha de celebración: 2005
Jose L. Ortega-Roldan; Lorena Varela; Jose C. Martinez; Irene Luque.
- 36 Título del trabajo:** "Thermodynamic Characterization Of The Structural Stability Of WW Domains And Their Interactions With Viral L Domains"
Nombre del congreso: Febs Workshop: Modular Protein Domains: From Functional Plasticity To Protein Linguistics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria,
Fecha de celebración: 2005
Jose L. Ortega-Roldan; Lorena Varela; Jose C. Martinez; Irene Luque.
- 37 Título del trabajo:** "Biophysical Characterization Of Human Nedd4-WW Domains: Structural Stability And Ligand Interactions"
Nombre del congreso: Third Portuguese-Spanish Biophysics Congress
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 2004
Lorena Varela; Jose L. Ortega-Roldan; Pedro L. Mateo; Jose C. Martinez; Irene Luque.
- 38 Título del trabajo:** "Thermodynamic Dissection Of The Binding Energetics Of Proline-Rich Peptides To Abl-SH3 Domain. Insights For Rational Ligand Design"
Nombre del congreso: BIFI2004. Biology After Genome: A Physical View
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 2004
Andres Palencia; Eva S. Cobos; Pedro L. Mateo; Jose C. Martinez; Irene Luque.
- 39 Título del trabajo:** "Molecular Basis Of Resistance To HIV-1 Protease Inhibition: Restoration Of Dimer Stability By Non-Active Site Mutations"
Nombre del congreso: 5th European Symposium Of The Protein Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Florencia, Italia,
Fecha de celebración: 2003
Irene Luque; Suzanne Williams; Matthew J. Todd; Ernesto Freire. "Protein Science 12, Supl. 1".



- 40** **Título del trabajo:** "Molecular Basis Of Resistance To HIV-1 Protease Inhibition: Restoration Of Dimer Stability By Non-Active Site Mutations"
Nombre del congreso: Lincei Embo Symposium On Protein Folding And Misfolding
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia,
Fecha de celebración: 2003
Irene Luque; Suzanne Williams; Matthew J. Todd; Ernesto Freire.
- 41** **Título del trabajo:** "Structural Thermodynamic Characterization Of The Interaction Between Abl-SH3 Domain And Proline-Rich Ligands"
Nombre del congreso: 8th International Summer School On Biophysics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rovinj, Croacia,
Fecha de celebración: 2003
Andres Palencia; Eva S. Cobos; Pedro L. Mateo; Jose C. Martinez; Irene Luque.
- 42** **Título del trabajo:** "Cooperative Interactions Between Lck SH2 And SH3 Domains"
Nombre del congreso: 15th Annual Symposium Of The Protein Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Philadelphia,
Fecha de celebración: 2001
Stephanie Leavitt; Jonathan Stillman; Irene Luque; Ernesto Freire. "Protein Science".
- 43** **Título del trabajo:** "Cooperative Interactions Between Lck SH2 And SH3 Domains"
Nombre del congreso: 45th Annual Meeting Of The Biophysical Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 2001
Stephanie Leavitt; Jonathan Stillman; Irene Luque; Ernesto Freire. "Biophysical Journal, 80".
- 44** **Título del trabajo:** "Integration Of Genomic, Structural And Thermodynamic Information In Drug Design"
Nombre del congreso: 15th Annual Symposium Of The Protein Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Philadelphia,
Fecha de celebración: 2001
Stephanie Leavitt; Irene Luque; Azin Nezami; Sonia Vega; Adrián Velazquez-Campoy; Ernesto Freire. "Protein Science".
- 45** **Título del trabajo:** "Structural Parameterization Of The Binding Enthalpy Of Small Ligands"
Nombre del congreso: 45th Annual Meeting Of The Biophysical Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 2001
Irene Luque; Ernesto Freire. "Biophysical Journal, 80".
- 46** **Título del trabajo:** "The Structural Stability Of Binding Sites. Consequences For Binding Affinity, Signal Transduction And Ligand Design"
Nombre del congreso: The Sixth Johns Hopkins Protein Folding Meeting
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Coolfont Conference Center. Berkeley Springs,
Fecha de celebración: 2000



Irene Luque; Ernesto Freire.

- 47 Título del trabajo:** "The Structural Stability Of Binding Sites"
Nombre del congreso: 44th Annual Meeting Of The Biophysical Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: New Orleans,
Fecha de celebración: 2000
Irene Luque; Ernesto Freire. "Biophysical Journal, 76, 152A".
- 48 Título del trabajo:** "A Structure-Based Thermodynamic Analysis Of Inhibitor Binding And Drug Resistance Mutations Of HIV-1 Protease"
Nombre del congreso: The Thirteen Meeting Of Groups Studying The Structures Of Aids Related Systems And Their Applications To Targeted Drug Design
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bethesda; Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/06/1999
Fecha de finalización: 11/06/1999
Entidad organizadora: National Institutes of Health
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Ernesto Freire; Irene Luque; Matthew J. Todd; Adrian Velazquez-Campoy.
- 49 Título del trabajo:** "The Conformational Ensemble Of The SH3 Domains Of Alpha Spectrin"
Nombre del congreso: 43rd Annual Meeting Of The Biophysical Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Baltimore; Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/02/1999
Fecha de finalización: 17/02/1999
Entidad organizadora: The Biophysical Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Si
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Acceso por inscripción libre
Con comité de admisión ext.: Si
Mourad Sadqi; Salvador Casares; Obdulio Lopez-Mayorga; Maria Angeles Abril; Francisco Conejero-Lara; Irene Luque; Ernesto Freire. "The Conformational Ensemble Of The SH3 Domains Of Alpha Spectrin". En: The Biophysical Journal. 76, pp. A110 - A110. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 006-3495
- 50 Título del trabajo:** "Structure-Based Thermodynamic Analysis Of Binding Sites In Proteins"
Nombre del congreso: Thirteenth Annual Gibbs Conference On Biothermodynamics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Little Grass Lake Conference Center,
Fecha de celebración: 1999
Irene Luque; Ernesto Freire. "Biophysical Journal, 76, A110".
- 51 Título del trabajo:** "Structure-Based Thermodynamic Analysis Of Binding Sites"
Nombre del congreso: Thirteenth Symposium Of The Protein Society
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 1999
Irene Luque; Ernesto Freire. "Protein Science, 8, Supl1, 110".



- 52 Título del trabajo:** "Structure Based Molecular Design Based Upon Thermodynamic Principles"
Nombre del congreso: 42nd Annual Meeting Of The Biophysical Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Kansas City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/02/1998
Fecha de finalización: 26/02/1998
Entidad organizadora: The Biophysical Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Irene Luque; Ernesto Freire. "Biophysical Journal, 74, A280". En: The Biophysical Journal. 74, pp. A280 - A280. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 0006-3495
- 53 Título del trabajo:** "CALVIN: A System For The Structure-Based Prediction Of Binding Affinities And Peptide Design"
Nombre del congreso: Eleventh Symposium Of The Protein Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/07/1997
Fecha de finalización: 16/07/1997
Entidad organizadora: The Protein Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Irene Luque; Ernesto Freire. "CALVIN: A System For The Structure-Based Prediction Of Binding Affinities And Peptide Design". En: Protein Science. 6, suppl 2, pp. 65 - 65. (Estados Unidos de América): ISSN 0691-8368
- 54 Título del trabajo:** "Structure Based Thermodynamic Analysis Of Hiv-1 Protease Inhibitors"
Nombre del congreso: Eleventh Symposium Of The Protein Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/07/1997
Fecha de finalización: 16/07/1997
Entidad organizadora: The Protein Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Jason Bardi; Irene Luque; Ernesto Freire. "Protein Science, 6, Supl 2, 65". En: Protein Science. 6, Suppl 2, pp. 120 - 120. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0961-8368
- 55 Título del trabajo:** "Using The Structural Parameterization Of The Energetics To Identify Conformations That Minimize The Gibbs Energy"
Nombre del congreso: Tenth Annual Gibbs Conference On Biothermodynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Little Grassy Lake Conference Center. Carbondale, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/10/1996
Fecha de finalización: 09/10/1996
Entidad organizadora: Southern Illinois University
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América



Irene Luque; Ernesto Freire.

- 56** **Título del trabajo:** "Structure Based Thermodynamic Scale of Alpha Helix Propensities in Amino Acids"
Nombre del congreso: Tenth Symposium Of The Protein Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Jose, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/08/1996
Fecha de finalización: 06/08/1996
Entidad organizadora: The Protein Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Si
 Irene Luque; Ernesto Freire. "Structure Based Thermodynamic Scale of Alpha Helix Propensities in Amino Acids". En: Protein Science. 5 - Supl 1., pp. 78 - 78. (Estados Unidos de América): ISSN 0961-8368

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Organización del XV congreso de la Sociedad Española de Biofísica
Tipo de actividad: Organización Congreso nacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 10/06/2015 - 12/06/2015
- 2** **Título de la actividad:** Organización del congreso internacional "Fifth Johns Hopkins Protein Folding Meeting"
Tipo de actividad: Congreso científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Baltimore, MD, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Directora del Departamento de Química Física
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 12/02/2015
- 2** **Nombre de la actividad:** Vocal de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Química de la Universidad de Granada
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Participación en el diseño del programa de doctorado. Participación en el proceso de verificación y certificación de la calidad del programa. Diseño de actividades a realizar por doctorandos. Evaluación de solicitudes de admisión y seguimiento de actividad de doctorandos.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2011



- 3** **Nombre de la actividad:** Directora del Secretariado de Recursos Humanos de Investigación
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Responsable de becas y contratos predoctorales, postdoctorales y de incorporación de doctores de los planes nacionales y autonómicos de investigación en la Universidad de Granada así como del Plan Propio de Investigación de esta Universidad. REsponsible académico de Centros e Institutos de Investigación de la Universidad de Granada
Entidad de realización: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación. Universidad de Granada
Fecha de inicio: 15/09/2011 **Duración:** 3 años - 9 meses
- 4** **Nombre de la actividad:** Responsable de un paquete de trabajo en el proyecto europeo EURONEUT41
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Diseño de antígenos contral VIH1
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 5 años
- 5** **Nombre de la actividad:** Investigadora principal de cuatro proyectos coordinados del Plan nacional I+D+i
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión de la investigación, preparación de solicitudes, tramitación, gestión de medios y personal, control y justificación de gastos, elaboración de informes
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 9 años
- 6** **Nombre de la actividad:** Elaboración del Plan Estratégico 2006-2010 de la Universidad de Granada
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre de la actividad:** Vocal del Comité de Autoevaluación del Servicio de Gestión de la Investigación de la Universidad de Granada
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Plan Estatal de Investigación
Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos de Investigación
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** N/A
Ciudad entidad realización: Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 01/06/2018
- 2** **Funciones desempeñadas:** REvisión artículos científicos
Entidad de realización: Journal of Molecular Biology
- 3** **Funciones desempeñadas:** REvisión de artículos científicos
Entidad de realización: FEBS Letters
- 4** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Archives of biochemistry and biophysics



- 5 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Biochemistry
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: FEBS Journal
- 7 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: International Journal of Biological Macromolecules
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Journal of Molecular Recognition
- 9 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: PLOS One
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Protein Science
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Proteins: Structure, Function and Bioinformatics

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
Ciudad entidad realización: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 14/12/2001 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: National Institutes of Health
Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América
Nombre del programa: Proyectos de investigación NIH_Profesor Ernesto Freire
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
Ciudad entidad realización: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 01/10/2001 **Duración:** 2 años
Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Nombre del programa: Becas para la ampliación de estudios en el extranjero
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



- 3** **Entidad de realización:** Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
Ciudad entidad realización: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 16/06/1999 - 30/09/1999 **Duración:** 6 meses
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: granada, Andalucía, España
Nombre del programa: Becas de ampliación de estudios en el extranjero. Plan Propio de la Universidad de Granada
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
Ciudad entidad realización: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/08/1998 - 15/07/1999 **Duración:** 11 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 5** **Entidad de realización:** Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
Ciudad entidad realización: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/1997 - 01/12/1997 **Duración:** 5 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América
Nombre del programa: Programa de Formación de Personal Investigador
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 6** **Entidad de realización:** Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
Ciudad entidad realización: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 04/07/1996 - 13/12/1996 **Duración:** 5 meses
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Nombre del programa: Programa de Formación de Personal Investigador
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 7** **Entidad de realización:** Johns Hopkins University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of biology
Ciudad entidad realización: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 15/07/1995 - 15/12/1995 **Duración:** 5 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Nombre del programa: Programa de Formación de Personal Investigador
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Programa Ramón y Cajal de Incorporación de Doctores
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/02/2003
Fecha de finalización: 31/12/2006
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 2** **Nombre de la ayuda:** Contrato de incorporación de doctores. Plan Propio Universidad de Granada
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 15/12/2001
Fecha de finalización: 14/12/2002
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral de ampliación de estudios en el extranjero
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 01/10/1999
Fecha de finalización: 20/09/2001
Entidad de realización: Johns Hopkins University
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
- 4** **Nombre de la ayuda:** Becas de perfeccionamiento de doctores. Plan Propio Universidad de Granada
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 16/06/1999
Fecha de finalización: 15/10/1999
Entidad de realización: Johns Hopkins University
Facultad, instituto, centro: Department of Biology
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca "Formación de Personal Investigador" (FPI)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/1995
Fecha de finalización: 01/10/1998
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: Facultad de Bellas Artes



Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

Modo de relación: Consultoría Científica

Descripción de la colaboración: Consultor Científico. Fulcrum Pharmaceuticals

Entidad/es participante/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- Nombre de la sociedad:** Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio: 1995
- Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Biofísica
- Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
- Nombre de la sociedad:** The Protein Society
- Nombre de la sociedad:** Unidad de Excelencia de Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Mención I3 a una Trayectoria Investigadora Destacada

Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio nacional

Ciudad entidad concesionaria: España

Fecha de concesión: 2006

Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 4
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 2018
- Nº de tramos reconocidos:** 5
Entidad acreditante: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** autonomy government
Fecha de obtención: 2004



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Catedrático Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: x
Fecha del reconocimiento: 03/12/2014
- 2** **Descripción:** Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: x
Fecha del reconocimiento: 11/11/2009
- 3** **Descripción:** Ayudante
Entidad acreditante: Agencia Andaluza de Evaluación- Junta de Andalucía
Tipo de entidad: Agencia regional
Fecha del reconocimiento: 10/07/2006
- 4** **Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Andaluza de Evaluación-Junta de Andalucía
Tipo de entidad: Agencia regional
Fecha del reconocimiento: 10/07/2006
- 5** **Descripción:** Profesor Contratdo Doctor
Entidad acreditante: Agencia Andaluza de Evaluación-Junta de Andalucía
Tipo de entidad: Agencia regional
Fecha del reconocimiento: 10/07/2006
- 6** **Descripción:** Profesor Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Andaluza de Evaluación- Junta de Andalucía
Tipo de entidad: Agencia regional
Fecha del reconocimiento: 10/07/2006
- 7** **Descripción:** Ayudante
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: x
Fecha del reconocimiento: 26/06/2006
- 8** **Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: x
Fecha del reconocimiento: 26/06/2006
- 9** **Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: x
Fecha del reconocimiento: 26/06/2006
- 10** **Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: x



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

cb32fa49590b356867cb2bd5b11531c0

Fecha del reconocimiento: 26/06/2006

Part A. Personal Information

DATE	2020-10-05
-------------	------------

Surname(s)	Martín Romero	
Forename	María Teresa	
Social Security, Passport, ID number		
Sex		
Age		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	J-9754-2014
	SCOPUS Author ID(*)	6603501836
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6008-4993

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Full Professor	
UNESCO Code	2307, 221016	
Key Words	Air-water interface. Langmuir-Blodgett. Self-assembled structures. Molecular organization. Plasmonic nanoparticles.	
Name of the University/Institution	University of Córdoba	
	Department/Centre	Physical Chemistry and Applied Thermodynamcis/Science Faculty
	Full Address	Campus Universitario de Rabanales. Edif. M. Curie. 14014-Córdoba
	Email Address	mtmartin@uco.es
	Phone Number	+34 957 21 24 23
Start date	2019-08-03	

A.2. Education (*title, institution, date*)

Year	University	Degree	Title
1990	Of Córdoba	First degree	Biology
		Masters (if appropriate)	
1993	Of Córdoba	PhD	Science (Biology)

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (*See the instructions*)

Five positive research periods: 1991/96, 1997/2002, 2003/08, 2009/2014 and 2015/2020

Four 4 thesis supervised along the last últimos 10 years, and 1 thesis in developing.

Scientific publications in international journals included in JCR: 82. The 73% of these research articles have been published in journals within the first quartile (Q1).

Total Cites: 1.142. The average citation per article is 13,93. The average citations/year in the last five years is 59,2.

Índice h: 19.

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Since 1993, my scientific activity has been framed in the area of Physical Chemistry and driven to the preparation and characterization of thin organic or hybrid films both in the air-water interface and in solid supports. The main aim has been focused on the determination of the molecular organization and the relationship with specific properties regarding to potential application in areas of chemistry and biology. Therefore, a research line of the group at which I belong, was established and it has motivated my research career.

Although, the beginning was discrete in results, my integration as a Postdoc of Prof. Dr. D. Mobius in the Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie (Göttingen, Germany), facilitated not only the study in depth of molecular recognition in interactions guest-host of mixed lipid-porphyrin systems, but also the acquisition of skills to select and develop the optimal methods to assemble different molecular systems. The ability to use specific techniques for the characterization of manufactured nanostructured systems, such as reflection spectroscopy or Brewster angle microscopy (BAM), were acquired as well.

Next, in a framework of international collaborations with recognized international research groups led by Prof. Dr. Richardson (UK), Prof. Dr. Brezezinski (Germany), Prof. Dra. Salette (Portugal) Prof. Dr. Goldmann, (France), Dr. Bolink (Valencia), Prof. Dr. Valli (Italy), Dr. Guerrero (Madrid) or Prof. Dra. Rueda (Seville), the potential of different organic systems as optical gas sensors, the determination of molecular structures through Synchrotron, the implementation of the necessary infrastructure to manufacture organic systems with electroluminescent properties of interest, the molecular recognition of membrane-antibiotic phospholipids, -nucleolipids, or the use of various nanoparticle derivatives as a potential nanostructured surface, respectively, have been investigated.

The result of this outstanding research is reflected in the more than 80 works that I have published in international journals both specific and multidisciplinary areas, such as J. Mater. Chem., Langmuir, J. Phys. Chem., PCCP, ChemPhysChem, J. Am. Chem. Soc., or J. Colloid Interface Sci.

Part C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

1. Folding of cytosine-based nucleolipid monolayer by guanine recognition at the air-water interface, P. G. Argudo, E. Munoz, J. J. Giner-Casares, M. T. Martín-Romero, L. Camacho, Journal of Colloid and Interface Science, 537, 694-703, 2019. IF: 5.09 (33/147, Chemistry, Physical, Q1).

2. Surface-Active Fluorinated Quantum Dots for Enhanced Cellular Uptake, P. G. Argudo, M. Carril, M. T. Martín-Romero, J. J. Giner-Casares, C. Carrillo-Carrion, Chemistry-A European Journal, 25, 195-199, 2019. IF: 5.16 (37/171, Chemistry, Multidisciplinary, Q1)

3. Unravelling the 2D self-assembly of Fmoc-dipeptides at fluid interfaces, P. G. Argudo, R. Contreras-Montoya, L. A. de Cienfuegos, J. M. Cuerva, M. Cano, D. Alba-Molina, M. T. Martín-Romero, L. Camacho, J. J. Giner-Casares, Soft Matter, 14, 9343-9350, 2018. IF: 3.71 (64/285, Materials Science, Multidisciplinary, Q1).

4. Tailoring a compact and stable Langmuir bi-dimensional PbX-based layered perovskite film at the air-water interface and on solid support, L. Ariza-Carmona, G. García-Espejo, M. T. Martín-Romero, L. Camacho, J. Colloid and Interface Sci., 498, 194-201, 2017. IF: 4.233 (35/145, Chemistry Physical, Q1).

5. Mechanosensitive gold colloidal membranes mediated by supramolecular interfacial self-assembly, J. P. Coelho, M. J. Mayoral, L. Camacho, M. T. Martín-Romero, G. Tardajos, I. López-Montero, E. Sanz, D. Ávila-Brandé, J. J. Giner-Casares, G. Fernández, A. Guerrero-Martínez, J. Am. Chem. Soc., 139, 1120-1128, 2017. IF: 13.858 (10/166, Chemistry Multidisciplinary, Q1).

- 6. UV-Vis reflection-absorption spectroscopy at air-liquid interfaces**, C. Rubia-Payá, G. de Miguel, M. T. Martín-Romero, J. J. Giner-Casares, L. Camacho, *Adv. in Colloid and Interface Sci.*, 225, 134-145, 2015. IF: 7.223 (17/144, Chemistry Physical, Q1).
- 7. 2D chiral structures in quinoline mixed Langmuir monolayers**, C. Rubia-Payá, J. J. Giner-Casares, M. T. Martín-Romero, D. Möbius, L. Camacho, *J. Phys. Chem. C*, 118, 10844-10854, 2014. IF: 4.536 (31/145, Chemistry Physical, Q1).
- 8. Elastic nanocomposite structures formed by polyacetylen-hemicyanine mixed films at the air-water interface**, L. Ariza-Carmona, M. T. Martín-Romero, J. J. Giner-Casares, M. Perez-Morales, L. Camacho, *J. Phys. Chem. C*, 117, 21838-21848, 2013. IF: 4.536 (31/145, Chemistry Physical, Q1).
- 9. Revisiting the Brewster Angle Microscopy: The relevance of the polar headgroup**, C. Roldán-Carmona, J. J. Giner-Casares, M. Pérez-Morales, M. T. Martín-Romero, L. Camacho, *Adv. in Colloid and Interface Sci.*, 173, 10-22, 2012. IF: 7.223 (17/144, Chemistry Physical, Q1).
- 10. Chiral textures inside 2D achiral domains**, E. Jiménez-Millan, J. J. Giner-Casares, M. T. Martín-Romero, G. Brezesinski, L. Camacho, *J. Am. Chem. Soc.*, 133, 19028-19031, 2011. IF: 13.858 (10/166, Chemistry, Multidisciplinary, Q1).

C.2. Research Projects and Grants

- 1. Mecanismos de interacción de nanopartículas plasmónicas con biointerfases** (CTQ2017-83961-R), granted by Ministerio de Economía y Competitividad, España, 2017/01/01 - 2019/12/31, Main Researcher: Juan José Giner Casares.
- 2. Reconocimiento Molecular en Matrices Nanoestructuradas para el Diseño de Sensores Biológicos** (CTQ2014-57515-C2-2-R), granted by Ministerio de Economía y Competitividad, España, 2015/01/01 - 2017/12/31, Main Researcher: María Teresa Martín Romero.
- 3. Desarrollo de nuevas estrategias para la formación de estructuras moleculares Bi-Dimensionales de películas delgadas. Incorporación en dispositivos nanoestructurados** (CTQ2010-17481), granted by Ministerio de Educación y Ciencia, España, 2011/01/01 - 2013/12/31. Main Researcher: María Teresa Martín Romero.
- 4. Influencia de la organización molecular en fenómenos de transferencia eléctrica y de transferencia de energía. Aplicaciones al diseño de dispositivos nanoestructurados.** (CTQ2007/64474), granted by Ministerio de Educación y Ciencia, España, 2007/12/01 - 2010/11/30. Main Researcher: Luis Camacho Delgado.
- 5. Preparación y estudio por microscopía electrónica de nanopartículas magnéticas-fluorescentes. Ordenación en superficie de Au modificada y películas de Langmuir-Blodgett (P07-FQM-02525 Convenio UGR)**, granted by Junta de Andalucía, España, 2008/01/31 - 2012/01/31. Main Researcher in UCO: María Teresa Martín Romero.

C.3. Contracts

- 1. Development of perovskite-based solar cells**, financed by GRAPHELIUM Company, 2017/04/27 - 2018/04/26. Main Researcher: Gustavo de Miguel Rojas.
- 2. Exploring the conductive properties of graphene for Optoelectronic Devices**, financed by GRAPHELIUM Company, 2015/12/22 - 2016/12/22. Main Researcher: Gustavo de Miguel Rojas.

C.5. PhD Co-Advisor

- 1. Ensamblaje de matrices nanoestructuradas en películas de Langmuir**, argued by D. Pablo Gómez Argudo (Julio 2019) and calified: Sobresaliente Cum Laude with International Mention.
- 2. Desarrollo de nuevas estrategias para la formación de estructuras moleculares bi-dimensionales de películas delgadas. Incorporación de polidiacetilenos y perovskitas en monocapas mixtas**, argued by Dña. Luisa Ariza Carmona (November 2015) and calified: Sobresaliente Cum Laude with International Mention.
- 3. Estudio de la agregación de colorantes en películas mixtas ultrafinas**, argued by D. Carlos Rubia Payá (July 2015) and calified: Sobresaliente Cum Laude.
- 4. Organización molecular en películas de Langmuir. Estudios por simulación y aplicación en dispositivos orgánicos electroluminiscentes**, argued by Juan José Giner Casares (March 2011) and calified: Sobresaliente Cum Laude with European Mention and Extraordinary doctorate award.

C.6. Other

1. Full Professor Position (2019/08/03).
2. Palma del Rio Award (2017/02/27).
3. Director of SIPI-SCAI, Services for gestion and support of research infrastructures of UCO, 2010/06/19 – 2014/06/06.
4. Subdirector of SIPI-SCAI, Services for gestion and support of research infrastructures of UCO, 2008/12/01 – 2010/06/18).
5. Member of Referee Commission for Project National Calls: CTQ/BQU 2012 y CTQ/BQU 2011, and Ramón y Cajal and Juan de la Cierva programs (2005).
6. Referee of ANEP agency since 2003.

Instructions

Important Announcement

Following the Call for Proposals, **ONLY CVS SUBMITTED IN THIS FORMAT WILL BE TAKEN INTO CONSIDERATION. CVs presented in other formats WILL BE DISMISSED with no possibilities for modifications.**

GENERAL CONSIDERATIONS

Following the call it is mandatory to use the following format when filling the document: Font Times New Roman / Arial (minimum size 11), single interlineal space, lateral margins of 2.5 cm and top and bottom margins of 1.5 cm.

Max. length of the whole document (Part A, B and C) cannot exceed four pages.

PART A. PERSONAL INFORMATION

Researcher ID is a unique identifier that consists of alphanumeric characters that enable researchers to manage their publication lists, track their times cited counts and h-index, identify potential collaborators and avoid author misidentification. It is hosted by Web of Science.

Access: Web of Science > My Tools > Researcher ID.

Author ID is a unique identifier that consists of alphanumeric characters that enable researchers to manage their publication lists, track their times cited counts and h-index, identify potential collaborators and avoid author misidentification. It is assigned automatically by SCOPUS. You can find an author identifier by running a search for that author. It will appear underneath the author details.

Access: SCOPUS > Author Feedback Wizard> Researcher name.

Open Researcher and Contributor ID (ORCID) provides a persistent digital identifier that distinguishes the researcher from every other person and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized.

Access: www.orcid.org

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production

Please add information on a) total number of citations, average number of citations during the last five years, b) total number of publications in the first quartile (Q1) and first decile (D1), c) h-index, d) thesis supervised, and e) any other indicators that you may consider relevant.

To calculate these values, use default data collected in the Web of Science or Scopus. When this is not possible, other indicators may be used, specifying the reference database.

PART B. FREE SUMMARY OF CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Describe briefly your scientific career, the main scientific-technical achievements, and the mid-to-long term scientific-technical interests and objectives of your research agenda. Indicate any other aspects that you may consider important to understand your career path.

PART C. ACCOMPLISHMENTS (Order by typology)

Given the limitations in number of characters, please mention the most relevant achievements sorted by the typology that best suits your scientific profile. Please be clear and avoid ambiguities.

Use reverse chronological order within each section. Limit your merits over the past 5 years, except for those which have an extraordinary importance for your CV.

C.1. Publications

Include a full review of relevant 5 to 10 publications.

In case of an article, please include authors in order of signature, year of publication, title of the article, name of the journal, volume, start page to end page.

If it's a book or chapter of a book, include its publisher and ISBN also.

If there are many authors, please indicate the total number of signatories and the position of the researcher (total number/ position of researcher) as for example 95/18.

C.2. Participation in Research, Development and Innovation Projects

Indicate the most important projects in which you have participated (maximum 5 to 7 projects), including a) its reference, b) title, c) funding body and call for proposals, d) name of the principal investigator and his/her institution affiliation, e) date of start and end of the project, f) amount of subsidy, and g) your type of participation, e.g.: researcher, principal investigator, European project coordinator, etc..

C.3. Participation in Research, Development and Innovation Contracts

Indicate the most important contracts in which you have participated (maximum 5 to 7 contracts), including a) title, b) company or entity, c) name of principal investigator and his/her institution affiliation, d) date of start and end of the contract, and e) amount of funding.

C.4. Patents

Indicate the most important patents and other intellectual property in which you have collaborated. Give a) the order of signing authors, b) reference, c) title, d) priority countries, e) date, f) holder entity and companies that are exploiting the patents.

C.5, C.6, C.7... Other

By sequential numbering (C.5, C.6, C.7 ...) please include any other achievements that you deem necessary, such as for example: direction of works, participation in assessment or advisory tasks, membership of international committees, management of scientific activity, editorial boards, scientific awards, etc.

FINAL CONSIDERATIONS

Please remember that all the submitted achievements must be presented concisely, including dates or periods for each performance.

The short CV aims to facilitate, organize and streamline the evaluation process. The use of the individual researcher identifier facilitates access to the published scientific papers and information on the impact of each of them.

Remember that only CVs submitted either in this format or in CVN abridged version will be taken into consideration.

Fecha	25 Junio 2021
--------------	---------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ruperto Bermejo Román		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-1452-2015	
	Código ORCID	0000-0002-8960-3232	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Química Física y Analítica (EPS de Linares)		
Dirección	Campus de Linares, Avda. Universidad s/n Linares		
Teléfono	953648513	correo electrónico	rbermejo@ujaen.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Desde	2003
Espec. cód. UNESCO	221020: 330928: 230227: 330903: 330920: 330912		
Palabras clave	Espectroscopía molecular, fluorescencia molecular, aditivos alimentarios, grasas vegetales, proteínas, antioxidantes		

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

Título	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1992
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1997

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

Sexenios de investigación reconocidos: 3 (1997-2002; 2003-2008; 2009-2015)

Tesis Doctorales dirigidas últimos 10 años: 3

Índice H: 15; RG score: 27

Publicaciones totales primer cuartil (Q1): 15

Resto publicaciones (Q2-Q4): 23

Capítulos de libro: 2; Libros: 1; Citas totales: 682

A4. Indicadores académicos generales.

4.1. Quinquenios Docentes: Total quinquenios docentes: 5

1993-1998; 1998-2003; 2003-2008; 2008-2013; 2013-2018

4.2. Evaluación Docente (Programa DOCENTIA 2020): Excelente = 98 puntos/100

4.3. Número de asignaturas impartidas: 4 (Química de Polímeros, Química Física, Fiscoquímica de los Alimentos y Química del Agua)

4.4. Puestos de Gestión ocupados.

Desde 2008-2012 y desde 2012-2020 Subdirector Infraestructuras-Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales-Infraestructuras de Investigación de la EPS de Linares, respectivamente.

Desde 2006 y hasta 2020 responsable Científico de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI) en el Campus Científico Tecnológico de Linares.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Química (1992) y Doctor en Ciencias Químicas (1997) por la Universidad de Granada. Becario de Doctorado de 1992 a 1996 (Beca FPI de Ministerio de Educación y Ciencia). En 1996 se incorpora a la Universidad de Jaén como Profesor Ayudante del

Departamento de Química Física y Analítica, desempeñando sus funciones docentes e investigadoras en la Escuela Politécnica Superior de Linares (EPSL). Desde 2003 es Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Jaén (UJA). Ha realizado estancias postdoctorales en las Universidades de Padua (Italia) y Almería. Además, ha realizado estancias de formación y/o docencia en Keen University (EEUU), Padua University (Italy) y Al Jouf University (Saudi Arabian Kingdom).

Miembro del grupo de Investigación "Estructura y Dinámica de sistemas químicos" (FQM-337), ha sido investigador principal de cinco proyectos, financiados por el Plan Nacional, Programa de Excelencia de la Junta de Andalucía y Plan Propio de Investigación de la UJA. Además ha participado como investigador colaborador en otros proyectos de carácter Nacional y Autonómico con un total de 21 proyectos/contratos de investigación. Su investigación se centra en la purificación, caracterización espectroscópica y estructural y desarrollo de aplicaciones de compuestos biotecnológicos de alto valor añadido. En la actualidad, desarrolla nuevas líneas de trabajo basadas en aditivos alimentarios y alimentos funcionales basados en aceites de oliva. Ha recibido el Primer Premio de Investigación Oleícola "Luis Vaño" por su contribución al estudio de los aceites de oliva virgen extra (2013) y además ha recibido dos veces el Premio Emprendedores de la Universidad de Jaén por proyectos de investigación relacionados con el sector industrial de los aditivos alimentarios (2008 y 2013).

Ha dirigido/codirigido tres tesis doctorales (dos de ellas con mención Doctorado Europeo) y 7 Memorias de Iniciación a la Investigación (Tesinas y DEAS). Es autor o coautor de 43 publicaciones en revistas nacionales e internacionales indexadas, así como de varios libros, capítulos de libros y más de 80 aportaciones a congresos nacionales e internacionales. Posee dos patentes de invención y ha participado en la organización de varios congresos y cursos. Tiene reconocidos 5 tramos de docencia y 3 sexenios de investigación (último tramo evaluado 2009-2015).

Ha sido/es revisor de revistas internacionales tales como Journal of Chromatography, Chromatographia, Journal of Biotechnology, International Journal of Biological Macromolecules, Process Biochemistry, Applied Biochemistry and Biotechnology and Food and Bioprocess Technology. Además ha sido/es Evaluador-asesor de Proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), de la Junta de Galicia y del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República Argentina.

En el ámbito docente ha impartido/imparte docencia en el Grado de Ingeniería Química Industrial, en el Programa de Doctorado de Química y en los Másteres de Química y Biotecnología y Biomedicina. Respecto a movilidad internacional, también desarrolla docencia en el Grado de Biotecnología de la Universidad de Padua (Italia) a través del programa "Erasmus Teaching Staff Mobility". Ha dirigido 23 Trabajos Fin de Carrera, 8 Trabajos Fin de Grado y un Trabajo Fin de Máster (de movilidad internacional). Ha participado en 8 proyectos de innovación docente y ha dirigido dos proyectos de investigación en el ámbito del programa de iniciación a la investigación Science-IES para estudiantes de secundaria. Posee el nivel de certificación C1 en Idioma Inglés, impartiendo docencia en el programa PATIE de la UJA. Es coordinador académico de tres programas de movilidad internacional con universidades en Europa y Latinoamérica.

De 2006-2020 ha sido responsable del laboratorio de los Servicios Técnicos de Investigación de la EPSL. Ha desempeñado el cargo de Subdirector de Extensión Universitaria e Infraestructuras de la EPSL (2008-2012) y de Mayo de 2012 hasta Junio 2020 ha sido Subdirector de Relaciones Institucionales e Infraestructuras de Investigación del mismo centro de la Universidad de Jaén.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

AUTORES: Cerón García, M.C., Campos Pérez, I., Macías Sánchez, M.D., Bermejo román, R., Fernández Sevilla, J.M and Molina Grima, E. **TÍTULO:** Stability of carotenoids in *Scenedesmus almeriensis* biomass and extracts under storage conditions.**REF. REVISTA:** Journal of Agricultural and Food Chemistry, 58, 6944-6950 (2010).

AUTORES: Amparo Ramos, F.G. Gabriel Acién, José M. Fernández Sevilla, Cynthia V. González and Ruperto Bermejo .**TÍTULO:** Development of a process for large-scale purification of C-phycoerythrin from *Synechocystis aquatilis* using expanded bed adsorption chromatography.**REF. REVISTA:** Journal of Chromatography B, 879, 511-519 (2011).

AUTORES: Ruperto Bermejo, Esmeralda Ruiz, Amparo Ramos y F. Gabriel Acién.**TÍTULO:** Pilot scale recovery of B-phycoerythrin from *Porphyridium cruentum* using expanded bed adsorption chromatography.**REF. REVISTA:** Separation Science and Technology, 48: 1-10 (2013).

AUTORES: P. Limón, R. Malheiro, F.G. Acién, J.M. Fernández, S. Casal., N. Rodrigues, R.Cruz, R. Bermejo and J. A. Pereira. **TÍTULO:** Improvement of stability and carotenoids fraction of virgin olive oils by addition of microalgae *Scenedesmus almeriensis* extracts.**REF. REVISTA:** Food Chemistry 174; 203-211(2015).

AUTORES: Ana B. García, Eleonora Longo, M^a Carmen Murillo and Ruperto Bermejo. **TÍTULO:** Using a B-phycoerythrin extract as natural colorant: application in milk-based products.**REF. REVISTA:** Molecules (doi.org/10.3390/molecules26020297) Volumen 26, 297(2021).

AUTORES: M^a Carmen Murillo, Mariela Chova and Ruperto Bermejo.
TÍTULO: Effect of adding fungal β -carotene to Picual extra virgin olive oils on their physical and chemical properties.**REF. REVISTA:** Journal of Food Processing and Preservation (doi.org/10.1111/jfpp.15186) (2021).

AUTORES: Ana Sánchez-Zurano, Martina Ciardi, Tomás Lafarga, José María Fernández Sevilla, Ruperto Bermejo and Emilio Molina-Grima. **TÍTULO:** Using Role of Microalgae in the recovery of nutrients from pig manure.**REF. REVISTA:** Processes (doi.org/10.3390/pr9020203) Volumen: 9, 203 (2021).

AUTORES: M^a Carmen Murillo, Ana B. García, Mariela Chova and Ruperto Bermejo. **TÍTULO:** Improvement of physico-chemical properties of Arbequina extra virgin olive oil enriched with β -carotene from fungi.**REF. REVISTA:** Journal of Oleo Science (doi:10.5650/jos.ess20195) Volumen 70 n^o4, Paginas: 459-469 (2021).

AUTORES: M^a Carmen Murillo, Ana B. García, Tomás Lafarga, Manuel Melgosa and Ruperto Bermejo. **TÍTULO:** Color of extra virgin olive oils enriched with carotenoids: influence of ultraviolet exposure and heating.**REF. REVISTA:** Grasas y Aceites,73 (2) e455
<https://doi.org/10.3989/gya.0104211> (2021) **In press**

AUTORES: Ana B. García, Eleonora Longo and Ruperto Bermejo. **TÍTULO:** Using a C-phycoerythrin extract as natural colorant: application in beverages.**REF. REVISTA:** Journal Applied Phycology
DOI : 10.1007/s10811-021-02522-z (2021) **In press**

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

Título del proyecto: Desarrollo de un proceso para la obtención de colorantes naturales de interés biotecnológico a partir de microalgas. Entidad financiadora: Junta de Andalucía Duración: 2007-2010. Cuantía de la subvención: 141.000 € Investigador Principal: Ruperto Bermejo Román (Universidad de Jaén). Código: P06-TEP-01362

Título del proyecto: Obtención y caracterización de aceites de oliva enriquecidos en luteína procedente de microalgas marinas. Entidad financiadora: Universidad de Jaén Duración: 2012-2014 Cuantía de la subvención: 23.700 €.Tipo de Participación: Investigador Principal: Ruperto Bermejo Román (Universidad de Jaén). Código: UJA2011/13/09.

Título del proyecto: Bionanopartículas magnéticas-fluorescentes de metabolismo lento para aplicaciones terapéuticas. Entidad financiadora: MINECO. Duración: 2012- 2015 Cuantía de la subvención: 165.000 €. Tipo de participación: Investigador. Investigador Principal: José Manuel Domínguez Vera (Universidad de Granada). Código: CTQ2012-32236.

Título del proyecto: Valorisation of olive by-products for the production of biologically active ingredients for developing Al Jouf region.Entidad financiadora: Universidad de Al Jouf (Arabia Saudita) Código: 0627075522 IAI. Entidades participantes: Universidades de Al Jouf y Jaén. Duración: 2015- 2018 Cuantía de la subvención: 6.000 €.Investigador responsable: Ruperto Bermejo.

Título del proyecto: Microalgas para la producción sostenible de bioproductos y agua regenerada (AL4BIO).Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Código: RTI2018-099495-A-C22. Entidades participantes: Universidad de Almería, Universidad Jaén y Universidad Politécnica de Cataluña. Duración: 1-1-2019/31-12-2021. Cuantía de la subvención: 135.520 €.Investigador responsable: **Cynthia Victoria González.**

Título del Proyecto: Obtención, caracterización y aplicaciones de nuevos alimentos funcionales basados en aceites de oliva enriquecidos en nuevos antioxidantes.
Código Ref: UJA-2018/0013221.Empresa/Administración financiadora: CASTILLO DE CANENA OILVE JUICE S.L.Entidades participantes: Universidad de Jaén y Castillo de Canena Olive Juice. Duración, desde: 01/11/2018 hasta: 31/11/2022.Investigador responsable: Ruperto Bermejo
Importe del Contrato: 115.170 €

Título del Proyecto: PHYCOALGAE: Proyecto de investigación industrial para el diseño del proceso y escalado piloto destinado a la extracción, la concentración, la purificación y la estabilización de ficobiliproteínas a a partir de microalgas marinas.Código Ref: CTA-19/1006. Empresa/Administración financiadora: ALGAENERGY-CAT (Corporación Tecnológica de Andalucía).Entidades participantes: Universidad de Jaén y ALGAENERGY
Duración: 01/07/2019 hasta: 31/05/2022. I.P. Ruperto Bermejo. Importe Contrato: 50.268 €

Título del proyecto: Color Perception and Measurement.Entidad financiadora: Ministry of Science and Innovation (National Government of Spain).Código: PID2019-107816GB-100.Entidades participantes: Universidad De Granada, Universidad de Jaén...Duración: 1-6-2020 hasta 1-6-2023.Cuantía de la subvención: 45.980 €.Investigador responsable: Manuel Melgosa LaTorre (Universidad de Granada)

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

Título del contrato: Obtención, caracterización y aplicaciones de nuevos alimentos funcionales basados en aceites de oliva enriquecidos en nuevos antioxidantes.

Entidad financiadora: Universidad de Jaén y Castillo de Canena Olive Juice
Código: 2018.0627.0755.25

Entidades participantes: Universidades de Jaén y Castillo de Canena Olive Juice. Duración: 2019-2023 Cuantía de la subvención: 78.312 €;Investigador Principal: Ruperto Bermejo Román

Título del contrato: Obtención, evaluación y caracterización físico-química de alimentos y bebidas aditivadas con nuevos colorantes naturales.

Entidad financiadora: Universidad de Jaén-Tintia Drinks.

Código: 0627.0755.26; Duración: 20189- 2020 Cuantía de la subvención: 14.400 €
Investigador Principal: Ruperto Bermejo Román

C.4. Patentes Relacione las patentes más destacadas

Título: Proceso para la obtención y purificación de B-ficoeritrina Inventores (p.o. de firma): Ruperto Bermejo, Francisco G. Ación, M^a José Ibáñez, José M^a Álvarez-Pez y Emilio Molina. N. de solicitud: P200201398 N. de publicación: 2197820 (Concesión 2005) Entidad titular: Universidad de Jaén, Universidad de Almería y Universidad de Granada

Título: Proceso escalable para la obtención de ficocianina Inventores (p.o. de firma): Ruperto Bermejo y Francisco G. Ación. N. de solicitud: P200702782. (Solicitud: 12/09/2007) N. de publicación: WO2009050319 Fecha de Publicación: 23 de Abril de 2009. Entidad titular: Universidad de Jaén y Universidad de Almería

C.5 Experiencia en organización de actividades de Investigación.

-Miembro del comité organizador del Congreso "VII Congreso Nacional de Entomología Aplicada" Baeza (Jaén) 24-28 de Octubre de 2011.Universidad de Jaén y UNIA (Universidad Internacional de Andalucía).Vocal del comité organizador.

-Miembro del Comité Científico del Congreso: X Congreso Nacional del Color. Organizado por la Universidad Politécnica de Valencia (Junio de 2013). Valencia.

-Cordinador-resposable de la Actividades de la Semana de la Ciencia en la Escuela Politécnica Superior de Linares (2008-2020). Universidad de Jaén.

-Presidente del Comité Organizador del XII Congreso nacional del Color celebrado en Linares en Septiembre de 2019

C.6 Instrumentación científica de la que es responsable o usuario asiduo.

Espectrofluorímetro de estado estacionario, Espectrofluorímetro de tiempos de vida, Cromatógrafo de Líquidos de alta resolución HPLC, Espectrofotómetro uv-visible, Planta piloto para la obtención de macromoléculas, Microscopio de Fuerza Atómica (AFM), Espectrómetro de absorción atómica, Dicroísmo circular, Espectrocolorímetro, Viscosímetro rotacional de husillos.