



Fecha del CVA 4/11/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Josefa Isasi Marín		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Scopus 8543879700 Google Scholar UX2CUJAAAAj	
	Código Orcid	0000-0002-2463-0600	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Química Inorgánica. Facultad de Ciencias Químicas		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n 28040 Madrid		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	27/09/2018
Espec. cód. UNESCO	220928-1, 221028, 330305, 331208, 221116, 221117, 221124, 221102		
Palabras clave	Preparación y caracterización de materiales inorgánicos; Química de estado sólido; Síntesis química; Propiedades de materiales; Luminiscencia; Propiedades magnéticas; Propiedades ópticas; Materiales compuestos.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1986
Tesina de licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	1987
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	1994

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

Directora del grupo de investigación UCM de Tecnologías basadas en Materiales Híbridos Inorgánicos y Orgánicos GMHIO desde 2008 que fue validado por la UCM en 2011. La línea de investigación actual aborda la preparación y estudio de nanocomposites/nanoarquitecturas inorgánicos/as-orgánicos/as con propiedades fluorescentes y magnético-fluorescentes de interés para su aplicación en biomedicina y química ambiental. 6 sexenios de investigación (hasta 2024), 5 quinquenios de docencia (hasta 2021).

A lo largo de los años, mi trabajo se ha desarrollado abordando la síntesis, caracterización estructural y morfológica y el estudio de muestras con propiedades magnéticas, ópticas y eléctricas.

Directora de 5 tesis doctorales, 3 de ellas en solitario. En la actualidad cinco tesis en dirección:

1. Estudio cristalográfico y magnético de óxidos RCrO_4 (R = tierras raras) (E. Jiménez Melero, Codirector Regino Sáez Puche, 20/06/2005. Sobresaliente *cum laude*, doctorado europeo). 2. Preparación y estudio de conductores de litio con estructura tipo NASICON. Marta Pérez Estébanez 19/12/2012. Sobresaliente *cum laude*, doctorado europeo. 3. Estudio de nanomateriales luminiscentes basados en matrices tipo zircón y NASICON. Lorena Alcaraz Romo 22/04/2016. Sobresaliente al *cum laude*. 4. Preparación y estudio de nanocompuestos magnéticos con diferentes empleos potencial. Pablo Arévalo Cid, 13/02/2017. Sobresaliente *cum laude*. 5. Síntesis de nanopartículas NiFe_2O_4 . Ensayos de recubrimiento y funcionalización con vistas a su empleo como materiales funcionales. Carlos Ferrer Gracia, Codirector: Pablo Arévalo Cid, 08/02/2021. Sobresaliente *cum laude*. 6. Síntesis y estudio de materiales bifuncionales, mezcla de ortovanadatos de ytrio/erbio o de ytrio/tulio y magnetita, para su empleo en bioimagen y como termómetros fluorescentes. María Rapp Diez de la Cortina, (tesis en dirección). 7. Nanopartículas fluorescentes y magnéticas con aplicación en biomedicina y química del medioambiente. Esther Hernán García (tesis en dirección). 8. Nanopartículas fluorescentes como sistemas de visualización de células enfermas. Nizar Chiboub (tesis en dirección). 9. Por un medio ambiente más sostenible. Nuevas membranas de adsorción de cationes de metales pesados Azza Mnakbi, (tesis en dirección)

Part. B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Inicié mi recorrido en el ámbito de la investigación trabajando en el departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, concretamente, en el grupo "Estructura y reactividad", dirigido por el catedrático Carlos Pico Marín. Un año después pasé a defender mi tesina de la licenciatura. Durante los cursos 87-89 fui becaria FPI en el Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Castilla la Mancha. Cambié mi adscripción durante 1990-1994, siendo becaria Complutense en el departamento de Química Inorgánica de la UCM. En 1994 defendí mi tesis doctoral. Entre 1994 y 1996 ejercí como técnico de laboratorio y en el Servicio de Difracción de Rayos X. En abril de 1996 obtuve un puesto de Ayudante de Escuela Universitaria en el Departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid y 9 meses más tarde pasé a ejercer como Ayudante de Facultad en el mismo departamento. Entre 1998-1999, realicé una estancia posdoctoral en el laboratorio "Cristallochimie du Solid, París VI". Allí investigué bajo

la supervisión del profesor M. Querton. Entre 2001 y 2002 ejercí de profesora asociada tipo 2 y tipo 3 en el dpto. de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. A partir de 2003 como Profesora Contratada Doctora. En 2006 entré a formar parte del grupo de investigación "Preparación, caracterización y propiedades de sólidos no moleculares. 910282" que dirigía Miguel Ángel Alario y Franco. En ese grupo, siendo profesora contratada doctora, colaboré con el profesor Regino Sáez-Puche. Entre 2008 y julio de 2011 fui miembro del grupo de investigación «Grupo de sensores químicos ópticos y fotoquímica aplicada, GSOLFA. 910072» del departamento de Química Orgánica en la misma facultad, que dirigía el profesor Guillermo Orellana Moraleda. En 2009 pasé a ejercer como Profesora Titular de Universidad y en 2018 como Catedrática de Universidad. Desde 2008 soy directora del grupo de investigación UCM denominado hoy «Grupo de Tecnologías basados en Materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos GMHIO, 962045».

Siendo becaria y colaboradora honorífica impartí clases en diferentes materias y cursos de la Licenciatura en Ciencias Químicas y de la Licenciatura en Geología. Y ejerciendo en las distintas figuras comentadas, también impartí clases en diferentes asignaturas y cursos del Grado en Ciencias Químicas, Grado en Geología, Ingeniería Geológica e Ingeniería Química Grados en Química e Ingeniería de Materiales y en los Másteres de Ciencia y Tecnología Química y en el de formación del Profesorado de ESO y Bachillerato, FP y Enseñanzas de Idiomas. Además, a nivel docente he dirigido: 1 tesina de licenciatura, 3 Diplomas de Estudios Avanzados (DEA), 4 trabajos de investigación asociados al disfrute de cuatro becas de colaboración, 13 proyectos de 5º curso en la Licenciatura en Ciencias Químicas e Ingeniería de Materiales. En el Grado en Química he sido tutora de más de 40 TFGs. He dirigido más de 20 TFGs en el máster de Ciencia y Tecnología Químicas, 15 TFGs en el de formación del Profesorado de ESO y Bachillerato, FP y Enseñanzas de Idiomas y 15 trabajos de prácticum, además de varios trabajos de prácticas en empresa. A este respecto, en la actualidad dirijo varios TFGs referidos al empleo de muestras en biomedicina y medioambiente y también tutelo a alumnado de prácticas en empresa.

Responsable y ponente de distintas actividades de la Semana de la Ciencia y ponente invitada en diferentes charlas desde 2008 hasta la actualidad y en 2023 en la noche de los investigadores "EUROCHEM. Conoce la ciencia de la UCM-Facultad de Ciencias Químicas" de la XIV Edición de la noche europea de los investigadores e investigadoras de 2023. – Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.

Directora de proyectos de innovación educativa:

PIMCD 2024/2025_Proyecto 29. Actuación sobre grupos piloto de tres generaciones diferentes. Química en vivo y en directo. PIMCD 2023/2024_Proyecto 207. Ciencia en abierto: Química para remedios caseros (en desarrollo), PIMCD 2022/2023_Proyecto 3. Elaboración de material audiovisual de uso en asignaturas prácticas y teórico-prácticas de grados y dobles grados que tratan la química. PIMCD 2021/2022_Proyecto 83. Enseñanza de química con fundamento. ensayos virtuales. PIMCD 2019/2020_Proyecto 6. Colección de cuentos de química y genética para el fomento de nuevas vocaciones científicas. PIMCD 2018/2019_Proyecto 4. Ventana virtual a un laboratorio de química. PIMCD 2017/2018_Proyecto 58. Las TIC en el fomento de nuevas vocaciones científicas. PIMCD 2016/2017_Proyecto 41. Las TIC en investigación avanzada: técnicas de caracterización e información aportada. PIMCD 2015/2016_Proyecto 96. Empleo de las TIC como herramienta divulgativa de la metodología experimental inherente a investigaciones de interés social. PIMCD 2014/2015_Proyecto 39. Aprendizaje de la química con soporte material y virtual. PIMCD 2011/2012_Proyecto 124. Autoaprendizaje de Química Inorgánica I y de Genética favorecido por la utilización de una página web interactiva. PIMCD 2010/2011_Proyecto 137. Creación y diseño de una página web interactiva que permita el autoaprendizaje de asignaturas de grado referidas a la Química Inorgánica o a la genética y PIMCD 2009/2010_Proyecto 251 Módulos de formación básica en las nuevas titulaciones de grado de la UCM. Evaluación comparada de su aplicación en cuatro facultades

Miembro participante en proyectos de innovación educativa y APS:

Proyectos Aprendizaje-Servicio Complutense (2022-2025) de la UCM. Proyecto "Aprendizaje-Servicio y Agenda 2030: laboratorio de ideas de proyectos en la formación de los futuros bibliotecarios, archiveros y documentalistas. PIMCD 2019/2020. Proyecto 229. Ciencia on-line de uso para la prevención y mejora de los efectos del Covid-19. PIMCD 2018/2019. Proyecto 52. I.amAble El aprendizaje de ciencias al servicio de la inclusión educativa. PIMCD 2009/2010. Proyecto 316. Elaboración de material (bibliográfico e informático) para el apoyo docente de la enseñanza de la informática aplicada a la química. PIMCD 2009/2010_Proyecto 316. Elaboración de material (bibliográfico e informático) para el apoyo docente de la enseñanza de la Informática Aplicada a la Química. PIMCD 2006/2007. Proyecto 619 Optimización de la mentoría en los laboratorios de investigación, PIMCD 2005/2006. Proyecto 110 Implantación y evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación. PIMCD 2004/2005. Proyecto 582 Estudiantes de Ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación.

Co-autora y coordinadora del libro Química general. Ensayos virtuales. J. Isasi [COORD.]. DEXTRA S. L. 2018 ISBN: 978-84-16898-54-1 (en su versión impresa) and ISBN 978-84-16898-55-8 (en su versión digital).

Coordinadora y Autora del Cuentos de Química (primer y segundo volúmenes). Diciembre de 2021 ISBN: 978-84-17946-77-7 (digital) ISBN: 9788416277520 (papel). ISBN: 978-84-10026-10-0.

Co-autora de 6 publicaciones docentes: (ISBN: 978-84-96703-17-9, ISBN: 978-84-96703-12-4, ISBN: 978-84-96703-12-4, ISBN: 978-84-96703-23-0, ISBN: 978-84-96703-39-1, ISBN: 978-84-96877-74-0. Ponente en 21 congresos orientados a la docencia y a la innovación educativa y asistente en otros tantos.



Autora del ensayo: Desde el conocimiento, ¿será posible motivar en el estudio? Eride Ediciones S.L. (en su versión impresa) ISBN 978-84-936758-8-2 (2008) and en su formato electrónico ISBN 978-84-92684-28-1 (2009).

Autora de la novela: Aprender a creer. Ed. Entrelíneas, marzo 2014. ISBN 13: 978-84-9802-782-2. (1ª, 2ª y 3ª ediciones) and Ed. ViveLibro, noviembre 2015, ISBN: 978-84-16-56-36-61 (4ª edición).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1.1. Publicaciones. Autora de más de 150 publicaciones. Se citan a continuación algunas de los más recientes.

Impact of synthesis methods and coordination agents on the structure, morphology, and luminescent efficiency of triple-doped Nd^{3+} , Yb^{3+} and Tm^{3+} yttrium orthovanadate

M Rapp, E Ortiz-Rivero, J Isasi, MA Palafox

Ceramics International

$\text{NiFe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2$ SUPERPARAMAGNETIC NANOPARTICLES AS CONTRAST AGENTS IN IMAGE-GUIDED ADAPTIVE BRACHYTHERAPY (IGABT).

C Ferrer, C Huertas, J Isasi, P Arévalo, M Alcolea, M Sáez

Radiation Physics and Chemistry, 112407

The Effect of Sulphur Atom on the Structure of Biomolecule 2-Thiocytosine in the Gas-Phase, Solid-State, and Hydrated Forms and in DNA–DNA Microhelices as Compared to Canonical ...

MA Palafox, VA Aparicio, ST Rodriguez, JI Marín, JK Vats, VK Rastogi

Molecules 30 (3), 559

2024

A structural, magnetic and colloidal stability study of uncoated and silica coated iron oxide samples prepared in two different surfactants

E Hernán, J Isasi, M Rapp, MA Palafox, JF Marco

Journal of Alloys and Compounds 1009, 176755

2023

J. K. Vats & V. K. Rastogi M. Alcolea Palafox, D. Kattan, M. L. de Pedraza Velasco, J. Isasi, Kaushal Rani, S. P. Singh

Base pairs with 5-chloroorotic acid and comparison with the natural nucleobase. Structural and spectroscopic study, and three suggested antiviral modified nucleosides.

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, 1-29 <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2226738>

A. Martínez, J. Isasi, S. Gómez, M. Alcolea, C. Gumiel, M. Peiteado. Effects of the Sr/Ba and $\text{Eu}^{2+}/\text{Eu}^{3+}/\text{Dy}^{3+}$ ions content on the luminescent emission of $\text{M}_{0.90}\text{Eu}_{0.1-x}\text{Dy}_x\text{Zr}_4(\text{PO}_4)_6$ nanophosphors with $\text{M} = \text{Sr}$ or Ba and $x = 0, 0.025, 0.050$ and 0.075 (2023). J. of Alloys and Compounds, 960, 170927. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170927>.

M Alcolea Palafox, D. Kattan, M.L. de Pedraza Velasco, J. Isasi, Kaushal Rani, S.P. Singh, J.K. Vats, V.K. Rastogi (2023). Base pairs with 5-chloroorotic acid and comparison with the natural nucleobase. structural and spectroscopic study, and three suggested antiviral modified nucleosides. J. of Biomolecular Structure & Dynamics. <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2226738>.

M. Alcolea Palafox, D. Kattan, M.L. de Pedraza Velasco, J. Isasi Marín, P. Posada-Moreno, Kaushal Rani, S.P. Singh, V.K. Rastogi (2023). Base pairs with 4-amino-3-nitrobenzonitrile: comparison with the natural WC pairs. Dimer and tetramer forms, Infrared and Raman spectra, and several proposed antiviral modified nucleosides J. of Biomolecular Structure & Dynamics, 41 (10) 4444-4466. <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2069864>.

Y. Lozano, J. Isasi, M. Fernández-Ramos, M. Rapp, M. Alcolea Palafox, E. Ortiz-Rivero, T. Muñoz-Ortiz (2023). Synthesis of new non-covered and silica-covered $\text{Y}_{0.9}\text{Er}_{0.1-x}\text{Yb}_x\text{VO}_4$ nanophosphors with emission in the visible and NIR ranges. J. of Luminescence, 257, 119708. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2023.119708>.

M Rapp, Y Lozano, M Fernández-Ramos, J Isasi, M. Alcolea (2022). Superparamagnetic and light-emitting bifunctional nanocomposites of iron oxide and erbium or thulium doped yttrium orthovanadate". Journal of Alloys and Compounds 929, 167065. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167065>.

2022

M. Fernández-Ramos, J. Isasi, M. Alcolea Palafox, T. Muñoz-Ortiz, E. Ortiz-Rivero (2022). New magnetic-fluorescent bifunctional $(\text{Y}_{0.9}\text{Ln}_{0.1}\text{VO}_4/\text{Fe}_3\text{O}_4)/\text{SiO}_2$ and $[(\text{Y}_{0.9}\text{Ln}_{0.1}\text{VO}_4/\text{SiO}_2)/\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2]$ materials. Ceramics International, 48, 22006-22017 <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.191>.

P. Arévalo-Cid, J. Isasi, A. Caballero, F. Martín-Hernández, R. González Rubio (2022). "Effects of shell-thickness on the powder morphology, magnetic behavior and stability of the chitosan-coated Fe_3O_4 nanoparticles". Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Available online 11. <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2020.12.001>.

M. Alcolea Palafox, D. Kattan, M. L. de Pedraza Velasco, J. Isasi, P. Posada-Moreno, Kaushal Rani, S.P. Singh, and V.K. Rastogi (2022). "Base pairs with 4-amino-3-nitrobenzonitrile: comparison with the natural WC pairs. Dimer and tetramer forms, Infrared and Raman spectra, and several proposed antiviral modified nucleosides" Journal of Biomolecular Structure & Dynamics. TBSD#2069864, VOL 0, ISS 0. <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2069864>.

M. Alcolea Palafox, Mª Lourdes de Pedraza Velasco, J. Isasi Marín, P. Posada-Moreno. (2022). "How proton transfer affects the helical parameters in DNA:DNA microhelices". Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, 40, 24, 13759-13777. <https://doi.org/10.1080/07391102.2021>.

M. Rapp, J. Isasi, M. Alcolea Palafox, T. Muñoz-Ortiz, E. Ortiz-Rivero. (2022). "Synthesis, structural and morphological characterization and photoluminescence study of $\text{Y}_{0.9}\text{Er}_{0.1-x}\text{Yb}_x\text{VO}_4$ materials". Journal of Alloys and Compounds, 163930 <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.163930>.

2021

C. Ferrer, J. Isasi, P. Arévalo, M. Fernández-Ramos, M. Rapp, M. Alcolea Palafox, J.F. Marco, F. Martín-Hernández. Marco, F. Martín-Hernández. (2021). "Synthesis and assembly strategies for obtaining of NiFe₂O₄ and NiFe₂O₄@SiO₂-A samples. Relationships between structure, powder morphology, magnetic behavior and Mössbauer spectroscopy. Evaluation of its usefulness for the Cu²⁺ ions removal". Journal of Alloys and Compounds Volume 899, 5 April 2022, 163403. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.163403>.

David G Calatayud, Teresa Jardiel, Mara S Bernardo, Vincenzo Mirabello, Haobo Ge, Rory L Arrowsmith, Fernando Cortezon-Tamarit, Lorena Alcaraz, Josefa Isasi, Pablo Arévalo, Amador C Caballero, Sofia I Pascu, Marco Peiteado (2021). "Hybrid Hierarchical Heterostructures of Nanoceramic Phosphors as Imaging Agents for Multiplexing and Living Cancer Cells Translocation". ACS Applied Biomaterials. 4(5) 4105- 4118. <https://doi.org/10.1021/acsabm.0c01417> PMID: 34056563 PMCID: PMC8155200.

P. Arévalo-Cid, J. Isasi, A. Caballero, F. Martín-Hernández, R. González Rubio (2021). "Effects of shell-thickness on the powder morphology, magnetic behavior and stability of the chitosan-coated Fe₃O₄ nanoparticles". Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Available online 11. <https://doi.org/10.1016/j.bsece.2020.12.001>.

C.1. 2. Congresos.

Más de 150 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

C.2. PROYECTOS/cinco últimos años/**Miembro participante en los siguientes proyectos:**

MAT2016-80182-R. Título del proyecto: *Ensamblaje dirigido de cerámicas funcionales a escala nanométrica. Materiales fosforescentes y sistemas multiferroicos.* Ministerio de economía y competitividad. 30/12/2016- 29/01/2019. Cuantía de la subvención: 100.000,00.

PID2019-106211RB-I00. BG-RRP-2.004-0004-C01) Título del proyecto: *Super-bright nanoparticles for theragnostic of nervous system-associated pathologies.* Entidad financiadora: MICINN. 30/06/2020-30/06/2023. 440.000,00 €.

BG-RRP-2.004-0004-C01) Título del proyecto: *"Biologically Active Heterocyclic Ligands and Metal Complexes with Antioxidant Activity".* 2 200 000,00 BGN, with 400 000,00 BGN subtracted for administrative costs, under the Bulgarian National Resilience and Recovery plan. December 31st 2022 for a total duration of 42 months, until May 31st 2026.

PID2019-106211RB-I00. *Super-bright nanoparticles for theragnostic of nervous system-associated pathologies.* Entidad financiadora: MICINN. 30/06/2020-30/06/2023.

PID2023-147750B-I00. *Detección de procesos inflamatorios mediante química bioortogonal y nanotermómetros luminiscentes infrarrojos (III-BW) (IN-CLI-NA)* 01/30/2024-01/20/2028.

BG-RRP-2.004-0004-C01. *"Biologically Active Heterocyclic Ligands and Metal Complexes with Antioxidant Activity"*. Organismo financiador European Union-NextGenerationEU. Duración: 06/2023 hasta: 06/2026. **PID2019-106211RB-I00.**

Título del proyecto: *Super-bright nanoparticles for theragnostic of nervous system-associated pathologies.* Entidad financiadora: MICINN. 30/06/2020-30/06/2023. 390.000,00 €. Investigadores responsables: D. Jaque y N. Fernández.

MAT2016-80182-R. Título del proyecto: *Ensamblaje dirigido de cerámicas funcionales a escala nanométrica. Materiales fosforescentes y sistemas multiferroicos.* Ministerio de economía y competitividad. 30/12/2016- 29/01/2019. Cuantía de la subvención: 100.000,00 €. Investigador responsable: Marco Peiteado. **NMP-2015 Two Stage RAISELIFE.** Título del proyecto: *Raising the Lifetime of Functional Materials for Concentrated Solar Power Technology.* Entidad financiadora: Unión Europea H2020. 01/04/2016-01/04/2018. Cuantía de la subvención: 828.321,25 €. Investigador responsable: Florian Sutter. **NMP 2012.2.2-3.** Título del proyecto: *Production of Coatings of New Efficient and Clean Coal Power Plant Materials (POEMA).* Entidad financiadora: Unión Europea FP7. 12/11/2014-12/12/2016. Cuantía de la subvención: 417.408,00 €. Investigador responsable: Francisco Javier Pérez. **MAT2013-40722R.** Título del proyecto: *Procesamiento sostenible de nanoarquitecturas complejas basadas en óxidos.* Ministerio de economía y competitividad. 01/01/2014-31/12/2016. Cuantía de la subvención: 156.735,00 €. Investigador responsable: Marco Peiteado.

Investigadora principal en los siguientes proyectos: 1. Ref. 114-2013 (01/05/2013-01/03/2014, 1.100,00 €), 2. Ref. 177-2013 (26/06/2013-26/06/2015, 2.125,00 €), 3. Ref. 359-2014. (08/01/2015-28/02/2018, 2.125,00 €) Entidad financiadora Fundación Neurociencias y Envejecimiento, FNE.

4. BSCH-UCM GR42/15-962045. Entidad financiadora: UCM. 01/01/2015-28/02/2016. 1.275,00 €. 5. Ref. AE1/17-20764. Entidad financiadora: UCM. 01/01/2017-31/02/2017. 790,00 €. 6. Ref. 359-2014-A-2018. Entidad financiadora: FNE. 01/03/2018-01/07/2019. 600,00 €. 7. Ref. FE119/25.

Título: *Preparación y estudio de nanocomposites de aplicación en biomedicina.* Entidad financiadora: FNE. Entidad participante: UCM. Duración: 23/07/2019-08/07/2024. Cuantía de la subvención: Remanentes de proyectos. Investigadora responsable: J. Isasi, CU. Miembros del grupo GMHIO: M. Alcolea. 8. Ref. AEC44/20-23128. Entidad financiadora: UCM. Entidad participante: UCM. 01/01/2020-31/12/2020. 980,00 €. 9 y 10 BSCH-UCM GR29/20 y 21 (2020) (2021). Entidad financiadora: UCM. 01/01/2020-31/12/2020 y 01/01/2021-31/12/2021 1000,00 €. y 1000 €, respectivamente. 10. BSCH- UCM 2022-GRFN14/22 (2022). Materiales híbridos inorgánicos orgánicos, GMHIO. UCM. Entidades participantes: UCM. 01/01/2022-31/12/2022. 950,00 €. Directores: Josefa Isasi y M. Alcolea, Miembros participantes del GMHIO: M^a C. Rincón, M^a P. Posada, M^a L. Pedraza.

C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...) Censora de trabajos científicos en mi área. Editora invitada de la revista Nanomaterials. En 2014, 2016 y 2018 mención internacional 10 censores más activos en la revista J. Sol-Gel Science and Technology. Directora de la colección Materiales para el siglo XXI. DEXTRA Editorial. Evaluadora de proyectos de investigación para diferentes empresas, para la OTRI-UCM y AENOR desde enero de 2011 y para la ANEP y para la Agencia Estatal de Investigación (AEI). Miembro de la Real Sociedad Española de Química y del grupo de Química de Estado Sólido.