UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Nombre y apellidos	Josefa Isasi Marín		
Categoría académica	Catedrática de Universidad		
Facultad	Ciencias Químicas		
Departamento	Química Inorgánica		
Despacho	QA-136		
Teléfono	913945215		
Correo electrónico	Isasi@ucm.es		
Núm. identificación del investigador	**Researcher ID**	Scopus 8543879700 Google Scholar UX2CUJUAAAAj	
	Código ORCID	0000-0002-2463-0600	

Formación académica

Indicar las **reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente.** Añadir a la tabla las filas necesarias.

Fecha	Títulos / Universidad
07/1986	**LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS**
13/07/1987	**GRADO DE LICENCIADO. MODALIDAD TESINA**
27/10/1994	**DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS**

Experiencia laboral

Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso de que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.

Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
Catedrática de Universidad	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	Docentes e investigadoras	2018 a la actualidad
Titular de Universidad	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	Docentes e investigadoras	01/12/2009 al 27/09/2018
Profesora contratada doctora	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	Docentes e investigadoras	01/10/2003 al 30/11/2009
Profesora asociada Tipo 3	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	Docentes e investigadoras	01/10/2002 al 30/09/2003
Profesora asociada Tipo 2	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	Docentes e investigadoras	01/01/2002 al 30/09/2002
Ayudante de facultad	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	Docentes e investigadoras	08/01/1997 al 31/12/2001
Ayudante de escuela universitaria	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	Docentes e investigadoras	03/04/1996 al 07/01/1997

	Becaria complutense	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	Docentes como colaborador honorífico e investigadoras	cursos 89/90, 90/91, 91/92, 92/93
	Becaria FPI	Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Castilla La Mancha	Investigadoras y docentes	87/88 y 88/89

Docencia

1. Número de quinquenios docentes:
5

2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)
Positiva y muy positiva cursos 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 y 2018/2021.

3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Informática Aplicada a la Química	Grado	Teoría y seminarios	2009/2010
Las respuestas de la Física y la Química a los retos del mundo actual	Máster	Teoría	2009/2010
Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	Teoría y seminarios	2010/2011
Química Básica	Grado en Ingeniería Química	Teoría y prácticas	2010/2011
Química	Grado en Geología	Teoría	2010/2011
Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	Teoría	2011/2012
Materiales Inorgánicos: de las propiedades al dispositivo	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas	Teoría y seminarios	2011/2012

	Química Inorgánica I	Grado en Química	Teoría y prácticas	2011/2012
	Química Inorgánica II	Grado en Química	Prácticas	2011/2012
	Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	Teoría y seminario	2012/2013
	Materiales Inorgánicos: de las propiedades al dispositivo	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas	Teoría y seminarios	2012/2013
	Química Inorgánica I	Grado en Química	Teoría y prácticas	2012/2013
	Química Inorgánica II	Grado en Química	Prácticas	2012/2013
	Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	Teoría y seminario	2013/2014
	Materiales Inorgánicos: de las propiedades al dispositivo	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas	Teoría y seminarios	2013/2014
	Química Inorgánica I	Grado en Química	Teoría y prácticas	2013/2014
	Química Inorgánica II	Grado en Química	Prácticas	2013/2014
	Trabajo Fin de Grado	Grado en Química	Tutorización TFG	2013/2014
	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Grado en Ingeniería Geológica	Teoría	2013/2014
	Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	Teoría y seminarios	2014/2015

	Química Inorgánica II	Grado en Química	Prácticas	2014/2015
	Trabajo Fin de Grado	Grado en Química	Tutorización TFG	2014/2015
	Química	Grado en Geología	Prácticas	2014/2015
	Estructura, defectos y caracterización de Materiales	Grado en Ingeniería de Materiales	Prácticas	2014/2015
	Las respuestas de la Física y la Química a los retos del mundo actual	Máster en formación del profesorado	Teoría	2014/2015
	Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	Teoría y seminarios	2015/2016
	Química Inorgánica I	Grado en Química	Teoría y prácticas	2015/2016
	Trabajo Fin de Grado	Grado en Química	Tutorización TFG	2015/2016
	Las respuestas de la Física y la Química a los retos del mundo actual	Máster en formación del profesorado	Teoría y prácticas	2015/2016
	Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	Teoría y seminarios	2016/2017
	Prácticas en Empresa	Grado en Química	Tutorización	2016/2017
	Química Inorgánica I	Grado en Química	Teoría y prácticas	2016/2017
	Química Inorgánica II	Grado en Química	Prácticas	2016/2017
	Trabajo Fin de Grado	Grado en Química	Tutorización TFG	2017/2016
	Las respuestas de la Física y la Química a los retos del mundo actual	Máster en formación del profesorado	Teoría y prácticas	2017/2016
	Las respuestas de la Física y la Química a los retos del mundo actual	Máster en formación del profesorado	Practicum	2017/2016

Materiales Inorgánicos: de las propiedades al dispositivo	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas	Teoría y seminarios	2017/2016
Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	Teoría y seminarios	2018/2017
Química Inorgánica I	Grado en Química	Teoría y prácticas	2018/2017 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022
Prácticas en Empresa	Grado en Química	Tutorización y tribunales	2018/2017 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022
Química Inorgánica II	Grado en Química	Prácticas	2018/2017 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022
Trabajo Fin de Grado	Grado en Química	Tutorización TFG	2018/2017 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022
Las respuestas de la Física y la Química a los retos del mundo actual	Máster en formación del profesorado	Teoría y prácticas	2018/2017 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
   TFM/DEAs: 15/ 3
   TFG/Tesis Licenciatura: 27
   Prácticas Externas: 9
   Prácticum:19
   Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:
   5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021/2022	Enseñanza de química con fundamento. Ensayos virtuales
2020/2021	Ciencia on-line de uso para prevención y mejora de los efectos del Covid-19.
201972020	Colección de cuentos de química y de genética para el fomento de nuevas vocaciones científicas PIMCD 2019-6/UCM
2019/2020	APS:El aprendizaje de ciencias al servicio de la inclusión/UCM
2018/2019	Ventana virtual a un laboratorio de química PIMCD 2018-4/UCM
2017/2018	Las TIC en el fomento de nuevas vocaciones científicas PIMCD 2017-58/UCM
2016/2017	Las TIC en investigación avanzada: técnicas de caracterización e información aportada PIMCD 2016-41/UCM
2015/2016	Empleo de las TIC como herramienta divulgativa de la metodología experimental inherente a investigaciones de interés social PIMCD 2015-96/UCM
2014/2015	Aprendizaje de la química con soporte material y virtual PIMCD 2014-39/UCM
2011/2012	Autoaprendizaje de Química Inorgánica y de Genética favorecido por la utilización de una página web interactiva PIMCD 2011-124/UCM
2010/2011	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 PIMCD 2010_137/ UCM
2009/2010	Módulos de formación básica en las nuevas titulaciones de grado de la UCM. evaluación comparada de resultados en cuatro facultades, con base en las opiniones de estudiantes y profesores PIMCD 2009-251/UCM
2009/2010	Elaboración de material (bibliográfico e informático) para el apoyo docente de la enseñanza de la Informática Aplicada a la Química PIMCD 2009_316/UCM

2007/2008	Adquisición de competencias profesionales para los estudiantes de primer curso de la titulación en Química PIMCD 2007_168/UCM
2006/2007	Optimización de la mentoría en los laboratorios de investigación 2006_619/UCM
2005/2006	Implantación y evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación 2005_110/UCM
2004/2005	Estudiantes de ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación 2004_582/UCM

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
Cursos académicos 94/95, 95/96 y 97/98	Profesora en el curso dirigido a licenciados, titulado: Técnicas instrumentales de caracterización de materiales.
18/11/2007 al 15/1/2008	Ponente invitada (2 h) en el curso Ciencias para el Mundo Contemporáneo. Título: Nuevos materiales para nuevas necesidades. Colegio de Químicos (Madrid)
Desde 2008 hasta la actualidad	Diferentes actividades en la Semana de la Ciencia. IFEMA y Facultad de Ciencias Químicas UCM

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo
2009	Química inorgánica I/Dpto Química Inorgánica Facultad de Ciencias Químicas UCM
2022	Comisión Química Inorgánica/ revisión y posible modificación del temario de las asignaturas de Química Inorgánica I y II

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
Curso 1995-1996	Certificado de aptitud pedagógica (CAP) (150 h).

	LUGAR: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Complutense de Madrid
23-25 de mayo de 2008	Participe en las II Jornadas sobre el desarrollo de la LOMLOU. Estatuto del personal docente o investigador universitario. LUGAR: Colegio Arzobispo Fonseca, Salamanca
16, 17, 18, 19 y 20 de febrero de 2009	Diseño y gestión de proyectos de investigación en el ámbito de las ciencias experimentales (20 h). LUGAR: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Complutense de Madrid
24 y 25 de febrero 2010	Tutoría en el Máster de Formación del Profesorado de Educación Secundaria: Prácticum y Trabajo Fin de Máster (8 h). LUGAR: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Complutense de Madrid
7 al 9 de julio de 2011	Asistente al Encuentro Sostenibilidad y Empleo: un Futuro para la Industria en la Comunidad de Madrid. LUGAR: San Lorenzo del Escorial (Madrid)
4 de febrero 2011	Curso de Edición de materiales docentes (4.5 h). LUGAR: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid
16 de febrero 2011	Curso de formación en campus virtual UCM «Seminario de introducción la plataforma Moodle». LUGAR: Facultad de Ciencias Químicas (UCM)
Junio de 2018	Curso de formación del profesorado: Programa RAPI, Registro de Actividades y Plan de Investigación. LUGAR: On –line (UCM)
Octubre de 2019	Docencia e investigación en entornos virtuales. LUGAR: Facultad de Ciencias de la Información
Noviembre de 2021	Curso formación del gestor Web.

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
Desde el conocimiento ¿será posible motivar en el estudio?	ISBN: 9788493675882	2008
Optimización de la mentoría en los laboratorios de investigación.	ISBN: 978-84-96703-12-4. D. L. M-50370-2008 Editorial:	2008

		Universidad Complutense Formato: CD	
	Estudiantes de ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación.	ISBN: 978-84-96703-17-9. D. L. M-40107-2009 Editorial Complutense Formato: CD	2009
	Implantación y evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación.	ISBN: 978-84-96703-12-4. D. L. M-40090-2009 Editorial Complutense Formato: CD	2009
	Adquisición de competencias profesionales por estudiantes de primer curso de la titulación en Químicas.	ISBN: 978-84-96703-23-0. D. L. M-46854-2009 Editorial: Universidad Complutense Formato: CD	2009
	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.	ISBN: 978-84-96703-39-1. D. L. M-15002-2012 Editorial: Universidad Complutense Formato: CD	2012
	Autoaprendizaje de Química Inorgánica I y de Genética favorecido por la utilización de una página Web Interactiva.	ISBN: 978-84-96877-74-0. Depósito legal: M-34772-2013 Editorial: Ecobook Formato: Soporte electrónico. Tarjeta USB	2013
	Coautora y coordinadora del libro Química general. Ensayos virtuales J. Isasi	[COORD.]. DEXTRA 2017 ISBN: 978-84-16898-54-1 (en su versión impresa) e ISBN 978-84-16898-55-8 (en su versión digital)	2018
	Diseño, elaboración de contenidos y mantenimiento de una página web propia	https://www.ucm.es/info/quiminorgen ISBN: 978-84-96877-74-0	2012-2013
	Diseño, elaboración de contenidos y mantenimiento de un canal propio de YouTube para la difusión de la investigación en Química	https://www.youtube.com/channel/UCNG3-lLP2AetT-ksEBC0hAw	2017 hasta la actualidad
	Cuentos de Química. Vol.1	ISBN: 978-84-17946-77-7	Diciembre 2021
	Mi gran aventura en la luna Cuentos de Química. Vol.1	ISBN-13: 979-8796035672	Diciembre 2021

Gestión

1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento…

Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Miembro de la Junta de Facultad como representante del sector de profesores contratados doctores.	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde el 17 de abril de 2008 hasta el 31 de diciembre de 2009
Miembro de la Junta de Facultad como representante del sector de profesores con vinculación permanente	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde el 21 de abril de 2010
Miembro de la Comisión permanente del Departamento de Química Inorgánica	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde el 30 de junio de 2015/ a partir de 2019 como suplente
Miembro de la Comisión delegada de Ordenación Académica y Seguimiento de la Actividad Docente	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde julio de 2010 hasta mayo de 2014
Miembro de la Comisión de Investigación	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde junio de 2014-2017
Miembro de la Comisión delegada de Ordenación Académica y Seguimiento de la Actividad Docente	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde 1 de marzo de 2018 hasta la actualidad
Miembro de la Comisión permanente de la Facultad de Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde 8 de mayo de 2018 hasta la actualidad
Miembro del Claustro Universitario de la UCM por el sector de Profesores Asociados a tiempo completo.	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde mayo de 2002 a mayo de 2004

	Miembro del Claustro Universitario de la UCM por el sector de Profesores Contratados Doctores.	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde junio de 2006 a mayo de 2010
	Miembro de la Comisión de Estatutos del Claustro Universitario de la UCM por el sector de resto de personal docente e investigador (Profesores Contratados Doctores).	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde junio de 2006 a mayo de 2010
	Miembro del Claustro Universitario de la UCM por el sector de Profesores Doctores con vinculación permanente.	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde mayo de 2010 a mayo de 2014
	Miembro del Claustro Universitario de la UCM por el sector de Profesores Doctores con vinculación permanente.	Facultad de Ciencias Químicas/UCM	desde mayo de 2014 hasta el 12 de abril de 2018

2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos…)

Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Evaluadora de proyectos de investigación	ANEP	Desde septiembre de 2016 a 2020
Evaluadora de proyectos de investigación	para la OTRI-UCM and AENOR	desde enero de 2011

	1.
Investigación	**2. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido): 5 (hasta 2017)** **3. Líneas de investigación** —Preparación y estudio de muestras de ortofosfatos y ortovanadatos con elevada emisión fluorescente en el UV y en el NIR.

—Preparación y estudio de muestras de óxidos con comportamiento superparamagnéticos.

—Preparación y estudio de muestras bifuncionales para su empleo en biomedicina y para la retirada de cationes contaminantes de aguas no potables.

Equipos de investigación

Directora del Grupo UCM de Tecnologías basadas en materiales híbridos inorgánicos orgánicos. Los equipos propios del grupo.

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

1. M Rapp, **J Isasi,** MA Palafox, T Muñoz-Ortiz, E Ortiz-Rivero **(May 2022).** Synthesis, structural and morphological characterization and photoluminescence study of Y0. 9Er0. 1-xYbxVO4 materials Journal of Alloys and Compounds, Volume 903, 15, 163930. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.163930.

2. C Ferrer, **J Isasi**, P Arévalo, M Fernández-Ramos, M Rapp, M Alcolea, JF Marco, F Martín-Hernández **(5 April 2022).** Structural and magnetic studies of $NiFe_2O_4$ and $NiFe_2O_4$@ SiO_2-Silane agent samples useful for the removal of Cu^{2+} ions. Journal of Alloys and Compounds Volume 899, 163403. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.163403.

3. 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: 10.1021/acsabm.0c01417 PMID: 34056563 PMCID: PMC8155200.

	4. M. Alcolea Palafox, Mª Lourdes de Pedraza Velasco, ***J. Isasi Marín****, P. Posada-Moreno.* **(2021).** Accepted. "How proton transfer affects the helical parameters in DNA:DNA microhelixes". *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics*. https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1704878. 5. *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 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. 6. *P. Arévalo-Cid, J. Isasi, M. Alcolea Palafox*, *F. Martín-Hernández* **(2020).** "Comparative structural, morphological, and magnetic study of MFe_2O_4 nanopowders prepared by different synthesis routes". *Materials Research Bulletin*. 123, 110726. https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2019.110726. 7. *M. Alcolea Palafox,* S. M. Chalanchi*, J. Isasi,* R. Premkumar, A.M. Franklin Benial, V.K. Rastogi **(2020).** "Effect of bromine atom on the different tautomeric forms of microhydrated 5-bromouracil, in the DNA:RNA microhelix and in the interaction with human proteins". *J. of Biomolecular Structure & Dynamics*, 38 (18) 5443-5463. https://doi.org/10.1080/07391102.2019.1704878. 8. P. Arévalo-Cid, J. Isasi, M. Alcolea Palafox, F. Martín-Hernández **(2019).** Comparative structural, morphological and magnetic study of MFe_2O_4 nanopowders prepared by different synthesis routes Materials Research Bulletin Volume 123, 110726. https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2019.110726. 9. Lorena Alcaraz, Josefa Isasi, Carlos Díaz Guerra-Viejo **(2019).** Influence of the synthesis conditions of $Y_{0.9}Dy_{0.1}VO_4$ and silica-coated

$Y_{0.9}Dy_{0.1}VO_4$ nanophosphors on the powder morphology and luminescence emission intensity. Journal of Nanoparticle Research (21:81) 1-13. https://doi.org/10.1007/s11051-019-4514-5.

10. Josefa Isasi, Pablo Arévalo, E. Martín and F. Martín-Hernández **(2019).** Preparation and study of silica ad APTES-silica modified $NiFe_2O_4$ nanocomposites for removal of Cu^{2+} and Zn^{2+} ions from aqueous solutions. Journal of Sol Gel Science and Technology 43(13) 1-15. https://doi.org/10.1007/s10971-019-05067-3.

11. Pablo Arévalo-Cid, Josefa Isasi and F. Martín-Hernández **(2018).** Comparative study of core-shell nanostructures based on amino-functionalized $Fe_3O_4@SiO_2$ and $CoFe_2O_4@SiO_2$ nanocomposites. Journal of Alloys and Compounds. (766) 609-618. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.06.2460925-8388.

12. Lorena Alcaraz, Pablo Arévalo, C. Gumiel and M. Peiteado **(2018).** Synthesis and study of $(Ca/Ba)_{0.45}Eu_{0.05}Zr_2(PO_4)_3$ nanophosphors and $(Ca/Ba)_{0.45}Eu_{0.05}Zr_2(PO_4)_3@SiO_2$ nanostructures with blue-green emission. Journal of Luminescence (204) 633-641. https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2018.08.082.

13. P. Arévalo, J. Isasi, A.C. Caballero, J.F. Marco and F. Martín-Hernández **(2017).** Magnetic and structural studies of Fe_3O_4 nanoparticles synthesized via coprecipitation and dispersed in different surfactants. Ceramics International 43(13) 10333-10340. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.05.064.

14. L. Alcaraz, J. Isasi **(2017**). Synthesis and study study of $Y_{0.9}Ln_{0.1}VO_4$ nanophosphors and $Y_{0.9}Ln_{0.1}VO_4@SiO_2$ luminescent nanocomposites with Ln = Eu, Dy, Er. Ceramics International 43(6) 5311-5318. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.01.069.

15. Alcaraz, Lorena; Isasi, Josefa; Díaz-Guerra, Carlos; Peiteado, Marco; Caballero, Amador **(2016).** Preparation of $Ca_{0.5}Zr_2(PO_4)_3$ and $Ca_{0.45}Eu_{0.05}Zr_2(PO_4)_3$ nanopowders. Structural characterization and luminescence emission study. Journal of Physics D: Applied Physics. Vol 49 (11) DOI: 10. 1088/oo22-3727/49/11/115501.

16. L. Alcaraz, J. Isasi, C. Díaz-Guerra **(2015).** Effects of preparation method and pH variation on the structural characteristics and luminescence properties of $Y_{0.9}Er_{0.1}VO_4$ and $Y_{0.9}Er_{0.1}V_{0.9}Cr_{0.1}O_4$ nanopowders. Journal of Luminescence. 165, 105-114.https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.04.038.

4. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

1. Título: Estudio cristalográfico y magnético de óxidos $RCrO_4$ (R = tierra rara).
Doctorando: Enrique Jiménez Melero
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 20/06/2005
Doctorado Europeo: Sí
Calificación: Sobresaliente *cum laude*, doctorado europeo

2. Título: Preparación y estudio de conductores de litio con estructura tipo NASICON.
Doctorando: Marta Pérez Estébanez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 19/12/2012
Doctorado Europeo: Sí
Calificación: Sobresaliente *cum laude*, doctorado europeo

3. Título: Estudio de nanomateriales luminiscentes basados en matrices tipo zircón y NASICON.
Doctorando: Lorena Alcaraz Romo
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 22/04/2016
Doctorado Europeo: No
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

4. Título: Preparación y estudio de nanocomposites magnéticos con diferente potencial de empleo.
Doctorando: Pablo Arévalo Cid
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 13/02/2017
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

5. Título: Síntesis de nanopartículas $NiFe_2O_4$. Ensayos de recubrimiento y funcionalización con vistas a su empleo como materiales funcionales.
Doctorando: Luis Carlos Ferrer Gracia.
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 08/02/2021
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

5. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

1. Referencia del proyecto: PID2019-106211RB-I00.
Título del proyecto: *Super-bright nanoparticles for theragnostic of nervous system-associated pathologies.*
Entidad financiadora: MICINN.
Duración desde: *30/06/2020 hasta 30/06/2023*
Cuantía de la subvención: 390.000,00 €.
Investigadores responsables: D. Jaque y N. Fernández.

2. Referencia del proyecto: MAT2016-80182-R.
Título del proyecto: Ensamblaje dirigido de cerámicas funcionales a escala nano fosforescentes y sistemas multiferroicos.
Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad.
Entidades participantes: Universidad Politécnica, Universidad Autónoma, Instituto de Cerámica y Vidrio, y Universidad Complutense de Madrid.
Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/01/2019
Cuantía de la subvención: 100.000 €
Investigador responsable: Marco Peiteado López, Investigador Ramón y Cajal

3. Referencia del proyecto: NMP-2015 Two Stage RAISELIFE.
Título del proyecto: Raising the Lifetime of Functional Materials for Concentrated Solar Power Technology.
Entidad financiadora: Unión Europea H2020.
Duración, desde:*01/04/2016-01/04/2018*.

	Cuantía de la subvención: 828.321,25 €.
	4. *Ref. AE1/17-20764.* *Entidad financiadora: UCM. 01/01/2017-31/02/2017.* 790,00 €. ***5. Ref. 359-2014-A-2018.*** *Entidad financiadora: FNE. 01/03/2018-01/07/2019.* 600,00 €. **6. *Ref. FEI19/25***. *Entidad financiadora: FNE. 23/07/2019-08/10/2021* **7. *Ref. AEC44/20-23128.*** *Entidad financiadora: UCM. Entidad participante: UCM. 01/01/2020-31/12/2020.* 980,00 €. **8 y 9. BSCH-UCM GR29/20 y BSCH-UCM GR29/21** (2020) (2021). Entidad financiadora: UCM. *01/01/2020-31/12/2020* y *01/01/2021-31/12/2021* 1000,00 € y 1000.00 €, respectivamente. **6. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**
	Título del proyecto: Preparación y estudio de nanocomposites de aplicación en biomedicina. Entidad financiadora: Fundación Neurociencias y Envejecimiento Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: 08/01/2015 hasta: 28/2/2018 Cuantía de la subvención: 2.125,0 € Investigador responsable: Josefa Isasi Marín, Profesora Titular de Universidad
	Referencia del proyecto: 359/2014-A-2018 Título del proyecto: Preparación y estudio de nanocomposites de aplicación en biomedicina. Entidad financiadora: Fundación Neurociencias y Envejecimiento Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: 01/03/2018 hasta: 01/07/2019 Cuantía de la subvención: 300 € Investigador responsable: Josefa Isasi Marín, Profesora Titular de Universidad
	Referencia del proyecto: 359/2014-A-2018 Título del proyecto: Preparación y estudio de nanocomposites de aplicación en biomedicina. Entidad financiadora: Fundación Neurociencias y Envejecimiento Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: 01/07/2019 hasta: 01/07/2021 Cuantía de la subvención: 300 € Investigador responsable: Josefa Isasi Marín, Catedrática de Universidad Referencia del proyecto; FEI19/25

	Título del proyecto: Preparación y estudio de nanocomposites de aplicación en biomedicina. Entidad financiadora: Fundación Neurociencias y Envejecimiento Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: 01/07/2019 hasta: 01/07/2021 Cuantía de la subvención: 1200 € Investigador responsable: Josefa Isasi Marín, Catedrática de Universidad 7. **Patentes**
	8.
Otros	