

# **CURRICULUM VITAE**

***Ester García González***

<b>Fecha</b>	20 de febrero de 2019
--------------	-----------------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ester García González		
DNI/NIE/pasaporte	07214594T	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-6181-2016	
	Código ORCID	0000-0002-5859-4070	

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

**Researcher ID (RID)** es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas. Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher

**ID Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes. Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Química Inorgánica / Facultad de Ciencias Químicas		
Dirección	Avda. Complutense s/n, Madrid-28040		
Teléfono	913944518	correo electrónico	esterg@quim.ucm.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Desde	01.09.2000
Espec. cód. UNESCO	2303, 221028, 221028-1, 221105		
Palabras clave	Química del Estado Sólido, Preparación y Caracterización de Materiales Inorgánicos		

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

Título	Universidad	Año
Licenciatura Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1986
Doctorado Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1992

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

Cuatro sexenios de investigación reconocidos desde 1989 a 2012 (último sexenio reconocido en 2012). Solicitado el sexenio correspondiente al período 2013-2018.

Autora de 60 publicaciones en revistas científicas internacionales con más de 900 citas acumuladas y F.H. = 15 y un promedio de citas por trabajo de 17.1 (según datos recogidos en la Web of Science); 37 publicaciones en Q1.

Autora de una patente de invención

Directora de 1 Tesis doctoral y miembro del tribunal examinador en cuatro tesis doctorales.

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

##### *4.1. Quinquenios Docentes (indicando los periodos evaluados)*

5 evaluaciones positivas: 1991-1996, 1996-2001, 2001-2006, 2006-2011, 2011-2016

##### *4.2. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar, indicando su modalidad) en asignaturas del Grado en Química*

###### Programa Docentia (voluntario)

Evaluación favorable en las siguientes asignaturas:

Química Inorgánica I (del curso 2008-09 al 2014-15).

###### Programa Docentia-UCM (obligatorio)

Evaluación favorable correspondiente a los cursos 2015-16, 2016-17 y 2017-18.

##### *4.3. Número y Diversidad de asignaturas impartidas en el **Grado en Química** (nombre de la asignatura, cursos en que se ha impartido, tipo de actividad: teoría, laboratorio, coordinador, etc.).*

Química Inorgánica I (curso 2º, obligatoria): desde el curso 2009-10 2018-19 (profesor de teoría, seminarios y tutorías).

Química Inorgánica II (curso 3º, obligatoria): cursos 2012-13, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19 (profesor de prácticas de laboratorio), curso 2012-13 (coordinador del laboratorio)

Química de Estado Sólido (curso 4º, optativa): cursos 2011-12, 2012-13, 2014-15, 2015-16, 2016-17 (profesor de prácticas de laboratorio)

Prácticas en Empresa (curso 4º; optativa): tutor académico de estudiantes en los cursos 2016-17, 2017-18 y 2018-19 (3 estudiantes). Presidente de una comisión evaluadora en el curso 2017-18.

Trabajo Fin de Grado (curso 4º; obligatoria): tutor académico desde el curso 2011-12 al 2018-19 (6 estudiantes). Miembro de una comisión evaluadora en el curso 2013-14.

Trabajo Fin de Grado genérico (Dpto. de Química Inorgánica) (curso 4º; obligatoria): tutor académico desde el curso 2011-12 al 2017-18.

##### *4.4. Puestos de Gestión ocupados (incluyendo los relacionados con el Grado en Química).*

Miembro de la Junta de Facultad 02.1998 a 12.2000.

Miembro de la Comisión delegada de Obras de la Facultad años 1999 y 2000.

Coordinador del laboratorio de Química Inorgánica II del Departamento de Química Inorgánica el curso 2012-13.

##### *4.5. Otros méritos relacionados con la actividad docente (referidos al periodo de impartición del Grado en Química desde 2009-10)*

1 Proyecto de innovación docente/mejora de la calidad educativa: "**Experimentación en Química Inorgánica: Nuevas Metodologías para nuevos retos**" (Nº Proyecto 66, 2010)

Participación en la **Semana de la Ciencia**, convocatorias **2011** y **2012**: organización y coordinación del taller "**Ver átomos, ver nanopartículas**"

Participación como asistente a:

- II Seminario Retos y Oportunidades del Aula Internacional: Afianzando la internacionalización (U.C.M., abril 2017)
- III Seminario Retos y Oportunidades del Aula Internacional: Hacia una estrategia integral (U.C.M., mayo 2018)

Participación en la elaboración del Guión de Prácticas de Laboratorio, de las asignaturas Química Inorgánica II y Química del Estado Sólido.

Cursos de formación docente "Cómo ahorrar tiempo con el Campus Virtual" Vicerrectorado de Tecnologías de La Información de la U.C.M., Junio 2016

Participación en docencia en el Grado en Ingeniería de Materiales:

- Trabajo de Fin de grado: profesor tutor (2 estudiantes) en los cursos 2017-18 y 2018-19

Participación continuada como profesor en el Master Internacional MONABIPHOT ("Molecular, Nano and Biophotonic for Telecommunications and Biotechnology") (Programa Erasmus Mundus) y Coordinadora de la asignatura *Electron Microscopy and Associated Techniques* (desde su implantación en el curso 2011-12 hasta el actual 2018-19).

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

*Dra. en Ciencias Químicas (1992) por la UCM*

*Estancias Predoctorales en el Institut National Polytechnique de Grenoble (Francia) en 1989. y el Anorganisch--Chemisches Institut der Universität Zürich (Zurich, Suiza) en 1989 y 1990.*

*Estudios post-doctorales: Max Planck Institut, Stuttgart (Alemania) (1993-1994)*

*Profesora Titular de Química Inorgánica en la UCM (septiembre 2000-continúa).*

### Líneas de investigación:

*Preparación y caracterización estructural de sólidos inorgánicos no moleculares. Estudio cristalográfico de sólidos inorgánicos no moleculares. Caracterización estructural de sólidos inorgánicos no moleculares mediante difracción de electrones, microscopía electrónica de alta resolución y técnicas asociadas. Estudio de propiedades eléctricas de sólidos inorgánicos no moleculares destinados a dispositivos electroquímicos generadores de energía (baterías de litio y de sodio, pilas de combustible tipo SOFC). Correlación microestructura-propiedades físicas en sólidos inorgánicos no moleculares.*

*Participación como miembro en 17 proyectos competitivos de investigación (15 nacionales y dos europeos). Investigadora Principal en un proyecto de investigación UCM (PR48/01-9849).*

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología; referidos al período de vigencia del Grado en Química, desde el curso 2009-10)

### C.1. Publicaciones (incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

**Autores:** C. dela Torre-Gamarra, M. Woszczak, B. Levenfeld, A. Várez, E. García-González, E. Urones-Garrote and V. Di Noto

*Título: "Interplay between humidity, temperature and electrical response of a conductivity sensor based on a La<sub>2</sub>LiNbO<sub>6</sub> double perovskite"*

*Revista: Journal of Materials Chemistry A*

*Volumen, pag., año: 6, 5430-5442, 2018*

**DOI:** 10.1039/C7TA09496E

**Autores:** Maria D. Soriano, E. García-González, P. Concepción, Cristiane B. Rodella, and Jose M. López Nieto

*Título: "Self-Organized Transformation from Hexagonal to Orthorhombic Bronze of Cs-Nb-W-O Mixed Oxides Prepared Hydrothermally"*

*Revista: Crystal Growth & Design*

*Volumen, pag., año: 17 (12), 6320-6331, 2017*

**DOI:** 10.1021/acs.cgd.7b00999

**Autores:** E. García-González, E. Urones-Garrote, A. Várez and J. Sanz

*Título: "Unravelling the complex nanostructure of La<sub>0.5-x</sub>Li<sub>0.5-x</sub>Sr<sub>2x</sub>TiO<sub>3</sub> Li ionic conductors"*

*Revista: Dalton Transactions*

*Volumen, pag., año: 45, 7148, 2016*

**DOI:** 10.1039/C6DT00630B

**Autores:** A. Chierigato, M. D. Soriano, E. García-González, G. Puglia, F. Basile, P. Concepción, C. Bandinelli, J. M. López Nieto and F. Cavani

*Título: "Multi-element crystalline and pseudo-crystalline oxides as efficient catalysts for the direct transformation of glycerol into acrylic acid"*

*Revista: ChemSusChem*

*Volumen, pag., año: 8, 398, 2015*

**DOI:** [10.1002/cssc.201402721](https://doi.org/10.1002/cssc.201402721)

**Autores:** *E. García-González, M. D. Soriano, E. Urones-Garrote and J.M. López Nieto*  
**Título:** "On the Origin of the Spontaneous Formation of Nanocavities in Hexagonal Bronzes (W, V)O<sub>3</sub>"  
**Revista:** *Dalton Transactions*  
**Volumen, pag. , año:** **43**, 14644, **2014**  
**DOI:** [10.1039/C4DT01465K](https://doi.org/10.1039/C4DT01465K)

**Autores:** *A. Torres-Pardo, R. Jiménez, J.M. González-Calbet y E. García-González*  
**Título:** "Phase Coexistence in NaNb(1-x)Ta<sub>x</sub>O<sub>3</sub> Materials with Enhanced Dielectric Properties"  
**Revista:** *J. Mater. Chem.*  
**Volumen, pag. , año:** **22**, 14938 (2012)  
**DOI:** [10.1039/C2JM32078A](https://doi.org/10.1039/C2JM32078A)

**Autores:** *A. Torres-Pardo, F. Krumeich, J.M. González-Calbet y E. García-González*  
**Título:** "Transmission electron microscopy Evidence of Spontaneous B-cation Layered Distribution"  
**Revista:** *J. American Chemical Society*.  
**Volumen, pag. , año:** **132**, 9843 (2010)  
**DOI:** [10.1021/ja1031858](https://doi.org/10.1021/ja1031858)

#### **C.4. Patentes (relacione las patentes más destacadas)**

**INVENTORES:** Almudena Torres Pardo, **Ester García González**, Ricardo Jiménez, J. María González Calbet  
**TÍTULO:** "Procedimiento para modular las propiedades eléctricas de óxidos con estructura tipo perovskita derivados del niobato de sodio mediante la creación de vacantes catiónicas".  
**SOLICITUD:** PCT/ES2009/000377      **Fecha:** Julio 2008  
**ENTIDADES SOLICITANTES:** Universidad Complutense de Madrid y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.  
**NÚMERO DE PUBLICACIÓN INTERNACIONAL:** WO 2010/010209 A1

#### **C.5. Dirección de trabajos, distintos a los incluidos en el apartado A.3 (Tesinas, DEAs, TFM, TFG, Proyectos...; totales desde el curso 2009-10)**

TFM: 2

TFG: 9

Prácticas en Empresas: 3

Becas de colaboración: 1

Tutor de trabajo de Prácticas de una estudiante de la Universidad de Maine (Le Mans, Francia) Abril-julio 2017.

#### **Otros**

Mediante una numeración secuencial (C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc. Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.