



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Consuelo Gómez de Castro		
	Categoría académica	Catedrática de Universidad		
	Facultad	Facultad de Ciencias Químicas		
	Departamento	Ingeniería Química y de Materiales		
	Despacho	QB-418		
	Teléfono	913944997		
	Correo electrónico	cgcastro@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-1096-2017	
Código ORCID		0000-0002-3180-7160		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	Octubre 1993	Doctora en Ciencia Química (UCM)		
	Diciembre 1986	Licenciado con grado en Ciencia Química (UCM)		
	Junio 1985	Licenciado en Ciencias Químicas (UCM)		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrática de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia/ Investigación/ Gestión	2019-hoy
	Profesor Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia/ Investigación/ Gestión	2003-2019
	Profesora Asociada	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia/ Investigación	1995-2003
	Profesor Ayudante	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia/ Investigación	1990-1995
	Investigadora CSIC	CENIM (CSIC)	Investigación	1988-1989
	Profesora Agregada de Instituto	Ministerio de Educación	Docencia	1987-1988
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) 2020-2021. Docentia UCM. Evaluación positiva 2017-2018. Docentia UCM. Evaluación positiva 2015-2016. Docentia. Evaluación positiva			
	3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc.			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Ciencia de Materiales	Grado en Química	T/S/P/C	2010-2022
Diagramas y transformaciones de fase	Grado en Ingeniería de Materiales	P	2013-14
Laboratorio Integrado	Grado en Ingeniería de Materiales	P	2013-2021
Reciclado de Materiales	Grado en Ingeniería de Materiales	T	2014-2022
Procesado y utilización de Materiales	Licenciatura en Ingeniería de Materiales	T	2012-13

4. Número de actividades docentes dirigidas:
TFG: 12
Tesis Licenciatura: 3
Tesis doctorales: 2

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021-22	Catálogo de actividades prácticas sobre corrosión y protección de materiales metálicos para el aprendizaje autónomo
2020-21	Flipped Learning y educación a distancia en tiempos del Covid-19 (UCM)
2019-2020	Aplicación del Flipped Learning (FL) en la docencia universitaria con perspectiva de género (UCM)
2018-19	Ventana virtual a un laboratorio de química
2017-18	Las TIC en el fomento de las nuevas vocaciones científicas
2016-17	Atlas metalográfico como recurso didáctico en el aprendizaje de microestructuras de aleaciones de interés metalúrgico
2015-16	Evaluación del nivel de atención de estudiantes universitarios

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte. <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> 5.4. Otros <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> 6. Cursos de formación docente <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> 7. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Comisión / Organismo			Fecha	Mérito			Fecha	Título / Organismo			Material	Referencia	Año			
Fecha	Comisión / Organismo																		
Fecha	Mérito																		
Fecha	Título / Organismo																		
Material	Referencia	Año																	
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Delegado Junta de Personal Docente e Investigador</td><td>Universidad Complutense de Madrid</td><td>2013-hoy</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Delegado Junta de Personal Docente e Investigador	Universidad Complutense de Madrid	2013-hoy												
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																	
Delegado Junta de Personal Docente e Investigador	Universidad Complutense de Madrid	2013-hoy																	
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 (2018) 2. Líneas de investigación Corrosión y degradación de materiales, ingeniería de superficie, metalurgia física, aleaciones con memoria de forma, metalurgia extractiva, procesos hidrometalúrgicos, aleaciones ligeras: defectos y microestructura, nano-óxidos para aplicaciones industriales. 3. Equipos de investigación 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).																		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- J del Río, N. de Diego, J.A. Jiménez y C. Gómez. A positron annihilation study of two Fe-Al alloys in the B2 region. *Intermetallics*, **18**, 7, Pags. 1306-1309 (2010)
- J.del Río, C. Gómez y M. Ruano. Positron trapping mechanism in plastically deformed magnesium. *Philosophical Magazine*, **92**, 5, Pags. 535-549 (2012)
- N. Gordillo, M. Panizo.Laiz, E. tejado, I. Fernández-Martínez, A. Rivera, J.Y. Pastor, C. Gómez de Castro, J. del Río, J. M. Perlado y R. González-Arrabal. Morphological and microstructural characterization of nanostructured pure α -phase W coatings on a wide thickness range. *Applied Surface Science*, 316, 1-8 (2014)
- J del Río, N. de Diego, J.A. Jiménez y C. Gómez. A positron annihilation study of two Fe-Al alloys in the B2 region. *Intermetallics*, **18**, 7, Pags. 1306-1309 (2010)
- J.del Río, C. Gómez y M. Ruano. Positron trapping mechanism in plastically deformed magnesium. *Philosophical Magazine*, **92**, 5, Pags. 535-549 (2012)
- N. Gordillo, M. Panizo.Laiz, E. tejado, I. Fernández-Martínez, A. Rivera, J.Y. Pastor, C. Gómez de Castro, J. del Río, J. M. Perlado y R. González-Arrabal. Morphological and microstructural characterization of nanostructured pure α -phase W coatings on a wide thickness range. *Applied Surface Science*, 316, 1-8 (2014)
- P.M. Piaggi, E.M. Bringa, R.C. Pasianot, N. Gordillo, M. Panizo-Laiz, J. del Río, C. Gómez de Castro, R. González-Arrabal. Hydrogen diffusion and trapping in nanocrystalline tungsten. *Journal of Nuclear Materials*, 458, 233-239 (2015)
- N. Gordillo, C. Gómez de Castro, E. Tejado, J.Y. Pastor, G. Balanianian, M. Panizo-Laiz, R. González Arrabal, J.M. Perlado, J. del Río. On the thermal stability of the nanostructured tungsten coatings . *Surface and Coatings Technology* Vol.325, 25, 588-593 (2017)
- C. Nutescu Duduman, J.M. Gómez de Salazar, M. Harja, M.I. Barrena Pérez, C. Gómez de Castro, D. Lutic, O. Kotova y I. Cretescu. Preparation and characterization of nanocomposite material based on TiO₂-Ag for environmental applications *Environmental Engineering and Management Journal*. Vol. 17. No.4. 925-936 (2018)
- Consuelo Gómez de Castro, C. N. Duduman, M. Harja , D. Lutic, Tatjana Juzsakova y Igor Crețescu. New TiO₂ used for organic compounds degradation. *Environmental Engineering and Management Journal*. Vol.18 No.8. 1755-1763 (2019)
- A.M. Sescu, Maria Harja, L.Favier, L O Berthou, C. Gómez de Castro, Aurel Pui, Doina Lutic. Zn/La mixed oxides prepared by coprecipitation: synthesis, characterization and photocatalytic studies. *Materials*. Vol.13. No.21, 4916, 1-19 (2020)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

Estudio de la mejora frente a la corrosión en medio acuoso de materiales metálicos modificados superficialmente mediante implantación iónica. Lidia Martínez Orellana (UCM) (2005). Doctorado europeo. Codirectores: F.J. Pérez Trujillo y P. Hierro de Bengoa.

Recubrimientos multicapa Al/Si depositados mediante CVD en lecho fluidizado para la producción de materiales que operan a elevada temperatura. Carmen Carpintero Piñana (UCM) (2005). Codirectores: F.J. Pérez Trujillo y P. Hierro de Bengoa.

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

TITULO DEL PROYECTO: Estudio y caracterización microestructural de aleaciones de Mg por Espectroscopía de Aniquilación de Positrones

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (FIS2007-61326)

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM. DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier del Río

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Banco Santander Central Hispano-Universidad Complutense

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander Central Hispano-Universidad Complutense (GR58/08). ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM. DURACION

DESDE: 2008 HASTA: 2010. INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier del Río

TITULO DEL PROYECTO: Irradiation, Characterization and modelling of New Advanced Materials for Inertial and Magnetic Fusion (RADIAFUS-III-MM)

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+I ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM/UCM/UC3M/CIEMAT DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Perlado S2013/MIT-3024

TITULO DEL PROYECTO: Tomografía por emisión de positrones y ultrasonidos

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013 DURACION DESDE: 2015-2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Udías (UCM) (coordinador)

TITULO DEL PROYECTO: Irradiación, caracterización y modelado de nuevos materiales para fusión inercial y magnética. ENTIDAD FINANCIADORA: Plan

Nacional de I+D+i. ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM/UCM/CIEMAT. DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2018. INVESTIGADOR PRINCIPAL 1: Raquel González Arrabal. INVESTIGADOR PRINCIPAL 2: Antonio Rivera de Mena



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y optimación de recubrimientos resistentes a la corrosión a alta temperatura en plantas termosolares con sales fundidas y CO₂ supercrítico.(COCO). ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+i. ENTIDADES PARTICIPANTES: INTA/UCM/ISDEFE. DURACION DESDE: 2021 HASTA: 2024. INVESTIGADOR PRINCIPAL 1: Alina Agüero Bruna. INVESTIGADOR PRINCIPAL 2: Francisco Javier Pérez Trujillo 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.