



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Marina Parras Vázquez		
	Categoría académica	Catedrática de Universidad		
	Facultad	CC. Químicas		
	Departamento	Química Inorgánica		
	Despacho			
	Teléfono	91 3945162		
	Correo electrónico	mparras@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	S-2993-2016	
Código ORCID		0000-0001-6537-1249		
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		
	28/09/1989	Doctora en Ciencia de Materiales Université de Bordeaux I (Francia).		
	14/11/1988	Doctora en Ciencias Químicas./ UCM		
	Julio, 1983	Grado de Licenciatura/UCM		
	Junio, 1982	Licenciada en Ciencias Químicas/UCM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso 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	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1917-
	Profesora Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1991-2016
	Profesora Titular de Universidad (interina)	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1990-91
	Ayudante de Facultad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1987-90
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia): 2017-18 Q. Inorgánica (evaluación trianual):evaluación excelente 2019-21 Q. Inorgánica (evaluación trianual):evaluación muy 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. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Q. Inorgánica I	Grado en química	T/S/P	2009-21
Q. Básica	Grado en ingeniería química	T/S/P/C	2009-16
Nuevas Tendencias en la Síntesis de Materiales Inorgánicos	Doctorado en CC. Químicas	T	2009-11
Q. Inorgánica II	Grado en química	P	2017-18
Química Estado Sólido	Grado en química	T,P	2012-13, 2017-18

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 5
TFG/Tesis Licenciatura: 16
Prácticas Externas: 10
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2009	Nuevas metodologías para la adaptación de laboratorios docentes de Química Inorgánica al espacio Europeo/UCM
2010	Experimentación en Química Inorgánica nuevas metodologías para nuevos retos./UCM
2013	Los minerales como elementos interdisciplinares: una alternativa a la enseñanza tradicional. Aplicación al caso del oro/UCM

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2006	Curso verano del Escorial: Functionalised Advanced Materials and Engineering of Hybrids and Ceramics (Ponente)
2011	Talleres de divulgación Científica en la celebración del Año Internacional de la Química/UCM.

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

Fecha	Comisión / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>5.4. Otros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Mérito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>6. Cursos de formación docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Título / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2006</td> <td>Aplicación de las nuevas tecnologías para la creación y gestión de cursos docentes"/Instituto de Ciencias de Educación (ICE) (UCM)</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>La innovación Educativa en la UCM: VII Jornada"/ Instituto de Ciencias de Educación (ICE)/UCM</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>Diversidad sexual e identidad de género en el ámbito universitario/UCM</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>Mindfulness y compasión para el profesorado: proyecto Ambar</td> </tr> </tbody> </table> <p>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Guión de prácticas de laboratorio Química Básica</td> <td>Campus virtual de la asignatura del G. Ingeniería Química</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Guión de prácticas de laboratorio de Q. Inorgánica I</td> <td>Campus virtual de la asignatura del grado en química</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Material para la asignatura Q. Inorgánica I (teoría)</td> <td>Campus virtual de la asignatura del grado en química</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Mérito					Fecha	Título / Organismo	2006	Aplicación de las nuevas tecnologías para la creación y gestión de cursos docentes"/Instituto de Ciencias de Educación (ICE) (UCM)	2010	La innovación Educativa en la UCM: VII Jornada"/ Instituto de Ciencias de Educación (ICE)/UCM	2018	Diversidad sexual e identidad de género en el ámbito universitario/UCM	2019	Mindfulness y compasión para el profesorado: proyecto Ambar	Material	Referencia	Año	Guión de prácticas de laboratorio Química Básica	Campus virtual de la asignatura del G. Ingeniería Química		Guión de prácticas de laboratorio de Q. Inorgánica I	Campus virtual de la asignatura del grado en química		Material para la asignatura Q. Inorgánica I (teoría)	Campus virtual de la asignatura del grado en química	
Fecha	Mérito																												
Fecha	Título / Organismo																												
2006	Aplicación de las nuevas tecnologías para la creación y gestión de cursos docentes"/Instituto de Ciencias de Educación (ICE) (UCM)																												
2010	La innovación Educativa en la UCM: VII Jornada"/ Instituto de Ciencias de Educación (ICE)/UCM																												
2018	Diversidad sexual e identidad de género en el ámbito universitario/UCM																												
2019	Mindfulness y compasión para el profesorado: proyecto Ambar																												
Material	Referencia	Año																											
Guión de prácticas de laboratorio Química Básica	Campus virtual de la asignatura del G. Ingeniería Química																												
Guión de prácticas de laboratorio de Q. Inorgánica I	Campus virtual de la asignatura del grado en química																												
Material para la asignatura Q. Inorgánica I (teoría)	Campus virtual de la asignatura del grado en química																												
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Miembro de la Junta de Facultad.</td> <td>CC. Químicas/UCM</td> <td>2010-14</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Miembro de la Junta de Facultad.	CC. Químicas/UCM	2010-14	Cargo	Organismo/Facultad	Duración																			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																											
Miembro de la Junta de Facultad.	CC. Químicas/UCM	2010-14																											
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																											
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 (2017)</p> <p>2. Líneas de investigación Preparación de sólidos, estudio de su reactividad y fenómenos orden-desorden. Caracterización estructural y morfológica por técnicas difractométricas y microscopia electrónica de alta resolución. Relación</p>																												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

tamaño de partícula-estructura-propiedades en materiales con posibles propiedades magnéticas, eléctricas y catalíticas.

3. Equipos de investigación

Materiales Inorgánicos Funcionales

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

A. Hadri, I. Gómez, E. del Río, J.C. Hernández, R. Cortés, M. Hernando, Á. Varela, Á. Gutiérrez, M. Parras, J.J. Delgado, J.A. Pérez, G. Blanco, J.J. Calvino, J.M. González-Calbet. "Critical Influence of Redox Pretreatments on the CO Oxidation Activity of BaFeO_{3-δ} Perovskites: An in-Depth Atomic-Scale Analysis by Aberration-Corrected and in Situ Diffraction Techniques". ACS Catalysis. 2017. 7, 8653-8663. Índice de impacto: 10,614.

I.N. González-Jiménez, A. Torres, S. Rano, C. Laberty, J.C. Hernández, M. López-Haro, J. Calvino, M.A. Varela Losada, C. Sánchez, M. Parras, J.M. González-Calbet, D. Portehault. "Multicationic Sr₄Mn₃O₁₀ mesostructures: molten salt synthesis, analytical electron microscopy study and reactivity". Materials Horizons. 2018. 5, 480-485. Índice de impacto: 10,706

A. Azor, M.L. Ruiz-Gonzalez, F. Gonell, C. Laberty-Robert, M. Parras, C. Sanchez, D. Portehault, J.M. González-Calbet. "Nickel-Doped Sodium Cobaltite 2D Nanomaterials: Synthesis and Electrocatalytic Properties". Chemistry of Materials. 2018. 30, 4986-4994. Índice de impacto: 10.159

A. Varela, I. Gómez-Recio, L. Serrador, María Hernando, E. Matesanz, A. Torres-Pardo, M.T. Fernández-Díaz, J.L. Martínez, F. Gonell, G. Rousse, C. Sanchez, C. Laberty-Robert, D. Portehault, J. M. González-Calbet, and M. Parras. "Hydroxyapatites as Versatile Inorganic Hosts of Unusual Pentavalent Manganese Cations". Chemistry of Materials 2020. 32, 10584-593. Índice de impacto: 9.81

I. Gómez-Recio, A. Azor, M.L. Ruiz-González, M. Hernando, M. Parras, J.J. Calvino, M.T. Fernández-Díaz, D. Portehault, C. Sánchez, J.M. González-Calbet. "Unambiguous localization of titanium and iron cations in doped manganese hollandite nanowires" Chemical Communication, 2020, 56, 4812-4815 Índice de impacto: 5.996

-I.I Gómez-Recio, H. Pan, A. Azor-Lafarga, M.L. Ruiz-González, M. Hernando, M. Parras, M.T. Fernández-Díaz, J. J. Delgado, X.Chen, D.I Goma Jiménez, D. Portehault, C. Sánchez, M. Cabero, A. Martínez-Arias, J. M. González-Calbet and J. J. Calvino "Exceptional Low-Temperature CO Oxidation over Noble-Metal-Free Iron-Doped Hollandites: An In-Depth Analysis of the Influence of the Defect Structure on Catalytic Performance" ACS Catal. 2021, 11, 15026–15039. Índice de impacto: 12.954



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

Khalid Boulahya. *Caracterización estructural de nuevos óxidos de cobalto relacionados con el tipo 2H*. UCM (1999)

María Hernando González. *Nuevos óxidos monodimensionales derivados del tipo estructural 2H en el sistema AT-A'-B-O (A' = Co, Rh, Ni, Zn; B = Co, Rh, Mn). Relación estructura-Propiedades*. UCM, 2004

Laura Miranda Pérez. *Perovskitas Hexagonales: una cantera fascinante de óxidos funcionales*. UCM, 2010.

Ana Querejeta Fernández. *Nuevas estrategias de síntesis de Materiales Funcionales Inorgánicos nanoestructurados*. UCM, 2011

Irma N. González Jiménez. *La Química Suave: una alternativa para controlar la morfología de las partículas de óxidos mixtos de manganeso*.

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

Titulo del proyecto: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición. MINECO (MAT 2014-54372r). Financiación concedida: 500.000 €
Duración desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018 Prórroga hasta 30/06/2019
Investigador principal: José M. González Calbet/Aurea Varela Losada

Titulo del proyecto: Control de estructura y propiedades en óxidos y nanoóxidos funcionales de metales de transición. MINECO (MAT2017-82252-R)
Financiación concedida: 302.500 €. Duración del 01/01/2018 al 31/12/2020.
Investigador principal: José M. González Calbet/Julio Ramirez Castellanos

Titulo del proyecto: Red Imagine. Imagine Network. Acciones Dinamización Redes Excelencia 2016. MINECO (MAT2016-81720-REDC). Desde 01/07/2017 hasta 06/06/2019. Investigador principal: José M. González Calbet

Titulo del proyecto: microscopía avanzada 2d/3d de materiales funcionales (Acciones Dinamización Redes Excelencia 2018) MINECO RED2018-102609-T
Desde 01/01/2020 hasta 31/12/2021. Investigador principal: José M. González Calbet

Titulo del proyecto: Estudio de diferentes comportamientos funcionales de óxidos y nanoóxidos de metales de transición. PID2020-113753RB-I00
Desde: 2021 HASTA: actualidad. INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/ MARIA LUISA RUIZ GONZALEZ

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

8. Patentes



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Otros	
--------------	--