



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	M. Luisa Ruiz González		
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad		
	Facultad	C.C. Químicas		
	Departamento	Química Inorgánica		
	Despacho			
	Teléfono	913945233		
	Correo electrónico	luisarg@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5832-2014	
Código ORCID		0000-0003-3546-2347		
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		
	2002	Doctorado en C.C. Químicas		
	1996	Licenciatura en C.C. Químicas		
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
	Titular de Universidad	UCM/C.C. Químicas	Docente- Investigadora	2009- actualidad
	Contratado Doctor	UCM/C.C. Químicas	Docente- Investigadora	2006-2009
	Ayudante de escuela	UCM/C.C. Químicas	Docente- Investigadora	2001-2005
	Becaria FPI	UCM/C.C. Químicas	Investigadora	1997- 2000
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 3			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) 2016-17: Positiva 2017-18: Positiva 2018-19: Muy positiva 2019-20: Muy Positiva 2020-2021: 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).			
	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Química	G	T	2009/10	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2009/10
Coordinación Laboratorio de Química Inorgánica I	G	C	2009/10
Laboratorio de Química	G	P	2009/10
Química	G	T	2010/11
Obtención de Materiales		T	2010/11
Nanomateriales	M	T	2010/11
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2010/11
Coordinación Laboratorio de Química Inorgánica I	G	C	2010/11
Química Estado Sólido y Materiales Inorgánicos Avanzados	G	T	2011/12
Obtención de Materiales		T	2011/12
Química	G	T	2011/12
Tutorías Química Inorgánica I	G	T	2011/12
Nanomateriales	M		2011/12
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2011/12
Laboratorio de Química Estado Sólido	G	P	2011/12
Obtención de Materiales	G	T	2012/13
Química	G	T	2012/13
Nanomateriales	M	T	2012/13
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2012/13
Laboratorio de Química Estado Sólido	G	P	2012/13
Supervisión de Trabajo Fin de Master	G	P	2012/13
Obtención de Materiales		T	2013/14
Química	G	T	2013/14
Nanomateriales	M	T	2013/14
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2013/14
Laboratorio de Química Básica	G	P	2013/14
Laboratorio de Química Estado Sólido	G	P	2013/14
Supervisión Proyecto de 5º		P	2013/14
Obtención de Materiales		T	2014/15
Química	G	T	2014/15
Nanomateriales	M	T	2014/15
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2014/15
Laboratorio de Química	G	P	2014/15
Laboratorio de Química Estado Sólido	G	P	2014/15
Obtención de Materiales		T	2015/16
Química	G	T	2015/16
Nanomateriales	M	T	2015/16



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Introducción a la Ingeniería de Materiales	G	T	2015/16
Laboratorio de Química Básica	G	P	2015/16
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2015/16
Laboratorio de Química	G	P	2015/16
Laboratorio de Química Estado Sólido	G	P	2015/16
Supervisión Trabajo Fin de Grado	G	P	2015/16
Química	G	T	2016/17
Nanomateriales	M	T	2016/17
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2016/17
Laboratorio de Química Básica	G	P	2016/17
Laboratorio de Química	G	P	2016/17
Laboratorio de Química	G	P	2016/17
Supervisión Trabajo Fin de Grado	G	P	2016/17
Química	G	T	2017/18
Nanomateriales	M	T	2017/18
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2017/18
Laboratorio de Química Básica	G	P	2017/18
Laboratorio de Química	G	P	2017/18
Supervisión Trabajo Fin de Grado	G	P	2017/18
Química Inorgánica I	G	T	2018/19
Nanomateriales	M	T	2018/19
Laboratorio de Química Inorgánica I	M	P	2018/19
Laboratorio de Química Básica	G	P	2018/19
Química Inorgánica I	G	T	2019/20
Nanomateriales	M	T	2019/20
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2019/20
Laboratorio de Química Básica	G	P	2019/20
Laboratorio de Química Estado Sólido	G	P	2019/20
Supervisión Trabajo Fin de Grado	G	P	2019/20
Supervisión Trabajo Fin de Master	M	P	2019/20
Tribunal Trabajo Fin de Grado	G	P	2019/20
Química Inorgánica I	G	T	2020/21
Nanomateriales	M	T	2020/21
Coordinación Laboratorio Química Inorgánica I	G	C	2020/21
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2020/21
Laboratorio de Química Estado Sólido	G	P	2020/21



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Supervisión Trabajo Fin de Grado	G	P	2020/21								
Supervisión Trabajo Fin de Master	M	P	2020/21								
Tribunal Trabajo Fin de Grado	G	P	2020/21								
Química Inorgánica I	G	T	2021/22								
Química del Estado Sólido	G	T	2021/22								
Nanomateriales	M	T	2021/22								
Coordinación Laboratorio Química Inorgánica I	G	T	2021/22								
Laboratorio de Química Inorgánica I	G	P	2021/22								
Laboratorio de Química Estado Sólido	G	P	2021/22								
Supervisión Trabajo Fin de Grado	G	P	2021/22								
Supervisión Trabajo Fin de Master	M	P	2021/22								
<p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 5 TFG/Tesis Licenciatura: 7 Prácticas Externas: Prácticum: Otros:</p>											
<p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</p>											
<p>5.1. Proyectos de innovación docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos/ Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>PIMCD2009/2010 nº 187: NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN DE LABORATORIOS DOCENTES DE QUÍMICA INORGÁNICA AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. Dpto. Química Inorgánica/UCM</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>PIMD2010-66: EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA: NUEVAS METODOLOGÍAS PARA NUEVOS RETOS. Dpto. Química Inorgánica /UCM</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>Curso de nivelación de Química para los Grados en Geología e Ingeniería Geológica</td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Títulos/ Organismo	2009	PIMCD2009/2010 nº 187: NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN DE LABORATORIOS DOCENTES DE QUÍMICA INORGÁNICA AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. Dpto. Química Inorgánica/UCM	2010	PIMD2010-66: EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA: NUEVAS METODOLOGÍAS PARA NUEVOS RETOS. Dpto. Química Inorgánica /UCM	2015	Curso de nivelación de Química para los Grados en Geología e Ingeniería Geológica
Fecha	Títulos/ Organismo										
2009	PIMCD2009/2010 nº 187: NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN DE LABORATORIOS DOCENTES DE QUÍMICA INORGÁNICA AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. Dpto. Química Inorgánica/UCM										
2010	PIMD2010-66: EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA: NUEVAS METODOLOGÍAS PARA NUEVOS RETOS. Dpto. Química Inorgánica /UCM										
2015	Curso de nivelación de Química para los Grados en Geología e Ingeniería Geológica										
<p>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Actividad / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Actividad / Organismo						
Fecha	Actividad / Organismo										
<p>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Comisión / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Comisión / Organismo						
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>	Fecha	Mérito										
Fecha	Mérito												
	<p>6. Cursos de formación docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Título / Organismo										
Fecha	Título / Organismo												
	<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></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año									
Material	Referencia	Año											
	8.												
	9.												
	10.												
	11.												
	12.												
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></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									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
	<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									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 sexenios Fecha del último concedido: Junio 2016</p> <p>2. Líneas de investigación Síntesis y caracterización de óxidos funcionales Caracterización de materiales mediante microscopia electrónica</p> <p>3. Equipos de investigación Materiales Inorgánicos Funcionales</p>												



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

1. Alberto Azor-Lafarga, **Luisa Ruiz-González**, Marina Parras, David Portehault, Clement Sanchez, José M. González-Calbet

“Modified Synthesis Strategies for the Stabilization of low n Ti_nO_{2n-1} Magneli Phases”

Chemical Records **18**, 1105-1113 (2018)

Índice de impacto: 5.387; **Cuartil:** 1º (Posición: 35/172 en la categoría *Mat. Sci., Multidisciplinary*) **T1**; Número de citas: 6

DOI10.1002/tcr.201700083

DOI10.1107/S2053273319006089

2.. S: Rapakousiou, Amalia; López-Moreno, Alejandro; Nieto-Ortega, Belén; Bernal, M.; Monclus, Miguel; Casado, Santiago; Navio, Cristina; **Ruiz-González, Luisa**; Fernández, Juan; Vilatela, Juan, Pérez, Emilio

“Stronger Aramids through Molecular Design and Nanoprocessing”

Polymer Chemistry **11**, 1489-1495 (2020)

Índice de impacto: 5.582; **Cuartil:** 1º (Posición: 9/90 en la categoría *Polymer Science*) **D1**

DOI10.1039/c9py01599j

3. Franco, Carlos; Rodríguez-San-Miguel, David; Sorrenti, Alessandro; Sevim, Semih; Pons, Ramon; Platero-Prats, Ana E; Pavlovic, Marko; Szilagyi, Istvan; **Ruiz González, M Luisa**; González-Calbet, José M; Bochicchio, Davide; Pesce, Luca; Pavan, Giovanni M; Imaz, Inhar; Cano-Sarabia, Mary; MasPOCH, Daniel; Pane, Salvador; de Mello, Andrew J; Zamora, Félix, Puigmarti-Luis, Josep.

“Biomimetic Synthesis of Sub-20 nm Covalent Organic Frameworks in Water”

Journal of the American Chemical Society **142**, 3540-3547 (2020)

Índice de impacto: 15.419; **Cuartil:** 1º (Posición: 15/179 en la categoría *Chemistry, Multidisciplinary*) **D1**; Número de citas: 23

DOI10.1021/jacs.9b12389

4. Isabel Gómez-Recio, Alberto Azor-Lafarga, **M. Luisa Ruiz-González**, María Hernando, Marina Parras, José Juan Calvino, María Teresa Fernández-Díaz, David Portehault, Clement Sanchez, and José M. González-Calbet

“Unambiguous localization of titanium and iron cations in doped manganese hollandite nanowires”

Chemical Communications **56**, 4812-4815, (2020)

Índice de impacto: 6.222; **Cuartil:** 1º (Posición: 44/179 en la categoría *Chemistry, Multidisciplinary*) **T1**; Número de citas: 2

DOI10.1039/d0cc01888k

5. Villalva, J.; Develioglu, A.; Montenegro-Pohlhammer, N.; Sánchez-de-Armas, R; Gamonal, A.; Rial, E.; García-Hernández, M.; **Ruiz-González, L.**; Costa, J.S.; Calzado, C.J.; Pérez, E. M y Burzuri, E.

“Spin-state-dependent electrical conductivity in single-walled carbon nanotubes encapsulating spin-crossover molecules”

Nature Communications **12**(1), 1-7 (2021)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<p>Índice de impacto (2020): 14.919; Cuartil: 1º (Posición: 4/73 en la categoría <i>Multidisciplinary Sciences</i>) D1; Número de citas: 11 DOI10.1038/s41467-021-21791-3</p> <p>6. Villalva, J.; Moreno-Da Silva, S.; Villa, P.; Ruiz-Gonzalez, L.; Navio, C.; Garcia-Orrit, S.; Vega-Mayoral, V.; Cabanillas-Gonzalez, J.; Castellanos-Gomez, A.; Giovanelli, E. y Perez, E.M. <i>“Covalent modification of franckeite with maleimides: connecting molecules and van der Waals heterostructures”</i> NANOSCALE HORIZONS 6, 551-558, (2021)</p> <p>Índice de impacto (2020): 10.989; Cuartil: 1º (Posición: 35/335 en la categoría <i>Materials Science, Multidisciplinary</i>) T1; Número de citas: 2 DOI10.1039/d1nh00147g</p> <p>7. Raquel Cortés-Gil, Antonio Hernando, José M. Alonso, Kevin M. Sigcho, Alberto Azor-Lafarga, José L. Martínez, M. Luisa Ruiz-González, José M. González-Calbet <i>“Novel Insights in the Magnetic Behavior of Non-Stoichiometric LaMnO_{3+d}Nanoparticles”</i> Journal of Materials Chemistry C 9, 10361-10371 (2021)</p> <p>Índice de impacto (2020): 7.393; Cuartil: 1º (Posición: 65/334 en la categoría <i>Materials Science, Multidisciplinary</i>) T1 Corresponding Author; Número de citas: 1 DOI 10.1039/d0tc05972b</p> <p>8. Alberto Azor-Lafarga, Isabel Gómez Recio, M. Luisa Ruiz-González, José M. González-Calbet <i>“Atomic resolution electron microscopy: A key tool for understanding the activity of nano-oxides for biomedical applications”</i> Nanomaterials 11 (8),2073(1)-2073(16) (2021)</p> <p>Índice de impacto (2020): 5.076; Cuartil: 1º (Posición: 35/160 en la categoría <i>Physics, Applied</i>) T1 DOI: 10.3390/nano11082073</p> <p>9. Isabel Gómez-Recio, Huiyan Pan, Alberto Azor-Lafarga, M^a Luisa Ruiz-González, María Hernando, Marina Parras, María Teresa Fernández-Díaz, Juan J. Delgado, Xiaowai Yen, Daniel Goma Jiménez, David Portehault, Clément Sánchez, Mariona Cabero, Arturo Martínez-Arias, José M. González-Calbet, José J. Calvino <i>“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”</i> ACS Catalysis 11, 15026-15039 (2021)</p> <p>Índice de impacto (2020): 13.084; Cuartil: 1º (Posición: 15/162 en la categoría <i>Chemistry, Physical</i>) D1 DOI: 10.3390/nano11082073</p> <p>10. Sara Moreno-Da Silva, Jesús I. Martínez, Aysegül Develioglu, Belén Nieto-Ortega, Leire de Juan-Fernández, Luisa Ruiz-González, Antonio Picón, Soléne Oberli, Pablo J. Alonso, Dooshaye Moonshiram, Emilio M. Pérez, and Enrique Burzurí.</p>
--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

“Magnetic, Mechanically Interlocked Porphyrin–Carbon Nanotubes for Quantum Computation and Spintronics”.

Journal of the American Chemical Society 143(50), 21286-21293 (2021)

Índice de impacto (2020): 15.419; **Cuartil: 1º** (Posición: 15/178 en la categoría *Chemistry, Multidisciplinary*) **D1**

DOI: 10.1021/jacs.1c07058

Índice de impacto (2020): 6.321; **Cuartil: 1º** (Posición: 29/276 en la categoría *Pharmacology & Pharmacy*) **T1 Primer autor**

DOI 10.1039/d0tc05972b

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

Daniel Gabriel González Merchante

Título: Imagen directa de la subred aniónica y catiónica de perovskitas funcionales de Mn por microscopía electrónica con aberración corregida

Directores: José M. González Calbet y **M. Luisa Ruiz González**

Fecha: 2016

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

1. TITULO DEL PROYECTO: **Proyecto tipo C** “Oxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad”

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (MAT2007-61954).

FINANCIACION CONCEDIDA: 1.000.000 €

DURACION DESDE: 1/10/2007 HASTA: 30/09/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

2. TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO CONSOLIDER** “Imagine”

Materiales con resolución sub-Ångstrom.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CSD2009-00013)

FINANCIACION CONCEDIDA: 3.600.000 € (7 grupos)

DURACION DESDE: 17/12/ 2009 HASTA: 15/06/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

3. TITULO DEL PROYECTO: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (MAT2014-54372R).

FINANCIACION CONCEDIDA: 500.000 €

DURACION DESDE: Oct. 2015 HASTA: Sept 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET y Aurea VARELA LOSADA**

4. TITULO DEL PROYECTO: Control de estructura y propiedades en óxidos y nanoóxidos funcionales de metales de transición.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (MAT2017-82252-R)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>FINANCIACION CONCEDIDA: 302.500 € DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2020 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET y Julio RAMÍREZ CASTELLANOS</p> <p>5. TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE DIFERENTES COMPORTAMIENTOS FUNCIONALES DE ÓXIDOS Y NANOÓXIDOS DE METALES DE TRANSICIÓN. ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (PID2020-113753RB-I00) FINANCIACION CONCEDIDA: 277200 € DURACION DESDE: 01/09/2021 HASTA: 31/8/2023 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET y M. Luisa RUIZ-GONZÁLEZ</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
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.