




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	José María Gómez Martín		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Ingeniería Química y de Materiales		
	Despacho	QA-152		
	Teléfono	913945154		
	Correo electrónico	segojmgm@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2933-2017	
Código ORCID		0000-0002-5514-6475		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	2001	Doctor en Ciencias Químicas. Programa de Ingeniería Química. Premio extraordinario de Doctorado 2000/2001 Universidad Complutense de Madrid		
	1995	Licenciado en Ciencias Químicas Sección de Química Industrial. Grado Modalidad Tesina. Premio extraordinario de Licenciatura 1995/96 Universidad Complutense de Madrid		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2022 - Actualidad
	Profesor Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2007-2022
	Profesor Contratado Doctor	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2005-2007
	Ayudante de Facultad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2001-2004
	Ayudante de Escuela Universitaria	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	1996-1997 2000-2001
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 4			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) Periodo 2019-2021: EVALUACIÓN MUY POSITIVA en docencia impartida en el Grado y el Máster en Ingeniería Química			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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
Mecánica de Fluidos	G Ingeniería Química	T, S, P	2009-2024
Termodinámica Aplicada	G Ingeniería Química	T, S	2009-2018
Ampliación de Operaciones de Separación	G Ingeniería Química	T, S	2009-...
Fenómenos de Transporte	M Ingeniería de los Procesos Industriales	T, S, P	2013-...

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM: 22 (codirigidos)

PFC: 27 (codirigidos)

TFG: 40 (codirigidos)

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2000-...	13PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE UCM
2024	Elaboración de una guía de uso de la inteligencia artificial para docentes y estudiantes en asignaturas del departamento de Ingeniería Química y de Materiales
2018	Desarrollo de materiales y herramientas para la aplicación de aula inversa, aprendizaje colaborativo y autoaprendizaje en asignaturas del Grado y Máster en Ingeniería Química.

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
Noviembre 2022	- "Minería Urbana: de la basura a tu móvil". Semana de la Ciencia de la CAM, Facultad de CC. Químicas
Noviembre 2023	- "Minería Urbana: una segunda vida para nuestros residuos". Semana de la Ciencia de la CAM, Facultad de CC. Químicas



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table border="1"> <tr> <td>Noviembre 2023</td> <td>- "Bartolomé de Medina: la plata que sostuvo el Imperio Español". Semana de la Ciencia de la CAM, Facultad de CC. Químicas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Noviembre 2023	- "Bartolomé de Medina: la plata que sostuvo el Imperio Español". Semana de la Ciencia de la CAM, Facultad de CC. Químicas							
Noviembre 2023	- "Bartolomé de Medina: la plata que sostuvo el Imperio Español". Semana de la Ciencia de la CAM, Facultad de CC. Químicas									
	<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>2010-2018</td> <td>Miembro del Comité de Evaluación y Mejora del Grado de Ingeniería Química</td> </tr> <tr> <td>2014-2024</td> <td>Comisión de Doctorado en Ingeniería Química</td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Comisión / Organismo	2010-2018	Miembro del Comité de Evaluación y Mejora del Grado de Ingeniería Química	2014-2024	Comisión de Doctorado en Ingeniería Química			
Fecha	Comisión / Organismo									
2010-2018	Miembro del Comité de Evaluación y Mejora del Grado de Ingeniería Química									
2014-2024	Comisión de Doctorado en Ingeniería Química									
	<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>2024</td> <td>Aplicación de Inteligencia Artificial a Tesis Doctorales para directores y tutores. Escuela de Doctorado UCM.</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>Diseño Web con WORDPRESS. Centro de formación permanente UCM</td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Título / Organismo	2024	Aplicación de Inteligencia Artificial a Tesis Doctorales para directores y tutores. Escuela de Doctorado UCM.	2022	Diseño Web con WORDPRESS. Centro de formación permanente UCM			
Fecha	Título / Organismo									
2024	Aplicación de Inteligencia Artificial a Tesis Doctorales para directores y tutores. Escuela de Doctorado UCM.									
2022	Diseño Web con WORDPRESS. Centro de formación permanente UCM									
	<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>Capítulo de Libro</td> <td>Ingeniería de Procesos. Capítulo 9: Diseño de Operaciones de Separación; Capítulo 10: Diseño de intercambiadores de calor; Capítulo 11: Equipos de transporte de fluidos y sólidos.</td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table>	Material	Referencia	Año	Capítulo de Libro	Ingeniería de Procesos. Capítulo 9: Diseño de Operaciones de Separación; Capítulo 10: Diseño de intercambiadores de calor; Capítulo 11: Equipos de transporte de fluidos y sólidos.	2020			
Material	Referencia	Año								
Capítulo de Libro	Ingeniería de Procesos. Capítulo 9: Diseño de Operaciones de Separación; Capítulo 10: Diseño de intercambiadores de calor; Capítulo 11: Equipos de transporte de fluidos y sólidos.	2020								
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>Vicedecano de Asuntos Económicos, Infraestructuras y Sostenibilidad</td> <td>Facultad de Ciencias Químicas UCM</td> <td>2023 - actualidad</td> </tr> <tr> <td>Secretario académico Departamento de Ingeniería Química y de Materiales</td> <td>Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ingeniería Química y de Materiales. UCM</td> <td>2018-2023</td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Vicedecano de Asuntos Económicos, Infraestructuras y Sostenibilidad	Facultad de Ciencias Químicas UCM	2023 - actualidad	Secretario académico Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ingeniería Química y de Materiales. UCM	2018-2023
Cargo	Organismo/Facultad	Duración								
Vicedecano de Asuntos Económicos, Infraestructuras y Sostenibilidad	Facultad de Ciencias Químicas UCM	2023 - actualidad								
Secretario académico Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ingeniería Química y de Materiales. UCM	2018-2023								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<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) 4 sexenios, último concedido (2017- 2022).</p> <p>2. Líneas de investigación Líneas de Investigación del grupo de Catálisis y Procesos de Separación https://www.ucm.es/gcyps/lineas-de-investigacion Preparación y caracterización de materiales funcionales catalizadores y adsorbentes// Adsorción de contaminantes en aguas residuales//Eliminación y recuperación de metales estratégicos de aguas residuales.</p> <p>3. Equipos de investigación Los equipos con los que cuenta el grupo CYPs para realizar las investigaciones están relacionados en: https://www.ucm.es/gcyps/oferta-tecnologica-y-de-caracterizacion-de-materiales-technological-offer-and-charactization-of-materials</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <ul style="list-style-type: none">• N. Conte, J.M. Gómez. “Improving the sorption properties of mesoporous carbons for the removal of cobalt, nickel and manganese from spent lithium-ion batteries effluent”. Separation and Purification Technology 328 (2024) 125095. https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.125095.• N. Conte, E. Díez, B. Almendras, J.M. Gómez, A. Rodríguez. “Sustainable recovery of cobalt from aqueous solutions using an optimized mesoporous carbon”. J. Sustain. Metall. 9, 266–279 (2023). https://doi.org/10.1007/s40831-022-00644-3.• N. Conte, J.M. Gómez, E. Díez, P. Sáez, J.I. Monago, A. Espinosa, A. Rodríguez. Sequential separation of cobalt and lithium by sorption: Sorbent set selection. Separation and Purification Technology 303 (2022) 122199. https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.122199• J.M. Gómez, I. Montes, E. Díez, A. Rodríguez. Mesoporous Low Silica X (MLSX) zeolite: Mesoporosity in Loewenstein limit? Microporous and Mesoporous Materials 330 (2022) 111618. https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2021.111618.• - P. Sáez, A. Rodríguez*, J.M. Gómez, C. Paramio, C. Fraile, E. Díez. H-Clinoptilolite as an Efficient and Low-Cost Adsorbent for Batch and												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Continuous Gallium Removal from Aqueous Solutions. <i>J. Sustain. Metall.</i> 7, 1699–1716 (2021). https://doi.org/10.1007/s40831-021-00437-0.</p> <ul style="list-style-type: none">• - E. Díez, J.M. Gómez, A. Rodríguez, I. Bernabé, J. Galán. Recovery of Gallium from Aqueous Solution through Preconcentration by Adsorption/Desorption on Disordered Mesoporous Carbon. <i>J. Sustain. Metall.</i> 7, 227–242 (2021). https://doi.org/10.1007/s40831-021-00336-4. <p>5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)</p> <ul style="list-style-type: none">• Inmovilización y actividad catalítica de beta-glucosidasa de almendras sobre soportes inorgánicos, Tatiana María Fernández, UCM, 2009, Sobresaliente cum laude• Preparación y síntesis de materiales adsorbentes para la eliminación de contaminantes efluentes acuosos, Jose Galán, UCM, 2013, Sobresaliente cum laude• Adsorción de metales estratégicos sobre materiales carbonosos, Ignacio Bernabé Virseda, UCM, 2019, Sobresaliente Cum Laude.• Eliminación de metales estratégicos en aguas residuales mediante adsorción con zeolitas naturales, Patricia Sáez González, UCM, 2020, Sobresaliente Cum Laude. <p>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <ul style="list-style-type: none">• Recuperación Sostenible de metales críticos de los residuos electrónicos mediante un proceso de biolixiviación-Adsorción-Desorción” PID2021-125797OB-I00 (2022-2025).• Minimización del impacto ambiental en el ciclo de vida de las tierras raras: hacia una economía circular” PR108/20-07 (2020–2021, UCM-Santander).• Modificación de la porosidad en la zeolita X para su aplicación en la producción y mejora de biocombustibles por desoxigenación catalítica” PR75/1821611 (2018–2019, UCM-Santander).• Technologies for improving the sustainability of processes and products based on lignocellulosic biomass”. P2018/EMT-4348 (SUSTEC-CM) (2019-2022). <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
--	--