



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	José María Gómez Martín		
	Categoría académica	Profesor Titular 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	2021-Actualidad
	Profesor Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2007-actualidad
	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

Periodo 2015-2018: EVALUACIÓN MUY POSITIVA en docencia impartida en el Grado y el Máster en Ingeniería Química.

- 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-....
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: 19 (codirigidos)

PFC: 27 (codirigidos)

TFG: 48 (codirigidos)

- 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:**

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2000-...	14 PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE UCM
2020	Aprendizaje basado en retos, una metodología enfocada a la generación Z de estudiantes de Mecánica de Fluidos en el GIQ
2019	Desarrollo de recursos didácticos adaptados para la generación Z en el ámbito de la Ingeniería Química.
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.
2017	Adaptación de asignaturas del Grado y Máster en Ingeniería Química a la Generación Z mediante nuevas metodologías docentes
2016	Estrategias docentes en asignaturas del Master en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos
2015	Aprendizaje cooperativo en inglés en el laboratorio de Mecánica de Fluidos del Grado en Ingeniería Química /



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Cooperative learning in English in Fluid Mechanics Laboratory of the Chemical Engineering Degree	
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión		
Fecha	Actividad / Organismo	
20-10-2021/22-10-2021	Congreso Internacional sobre aprendizaje, innovación y cooperación. Comunicación: "Utilización de talleres Moodle para el aprendizaje activo en la asignatura Mecánica de Fluidos"	
22-1-2020/24-01-2020	V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Oral: Analysis of the methodology employed with Z-gen students in Particle Technology.	
5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
Fecha	Comisión / Organismo	
2010-18	Miembro del Comité de Evaluación y Mejora del Grado de Ingeniería Química	
2014-...	Comisión de Doctorado en Ingeniería Química	
5.4. Otros		
Fecha	Mérito	
20-8-2019	Publicación: A. Rodríguez, E. Díez, E.; I. Díaz, J.M. Gómez, Catching the attention of generation Z Chemical Engineering Students for particle technology, Journal of Formative Design in Learning (2019) 3:146–157. https://doi.org/10.1007/s41686-019-00034-1	
6. Cursos de formación docente		
Fecha	Título / Organismo	
2017	Las TIC en la Enseñanza: Experiencias en la UCM	
2010	Seminario de introducción a la plataforma Moodle Versión 1.9.2. Curso de Formación en Campus Virtual UCM	
2009	Taller de aprendizaje cooperativo Universidad Complutense de Madrid	
Material	Referencia	Año
Capítulo de Libro	Ingeniería de Procesos, capítulos, Capitulo 9: Diseño de Operaciones de Separación; Capítulo 10: Diseño de intercambiadores de calor; Capítulo 11: Equipos de transporte de fluidos y sólidos.	2020
7. Elaboración de material docente		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...												
	<table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td>Miembro de la Junta de Facultad</td><td>Facultad de Ciencias Químicas.</td><td>2020-2022</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-...</td></tr><tr><td>Miembro de la Comisión Delegada de Biblioteca de la Junta de Facultad</td><td>Facultad de Ciencias Químicas.</td><td>2002-...</td></tr></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Miembro de la Junta de Facultad	Facultad de Ciencias Químicas.	2020-2022	Secretario académico Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ingeniería Química y de Materiales. UCM	2018-...	Miembro de la Comisión Delegada de Biblioteca de la Junta de Facultad	Facultad de Ciencias Químicas.	2002-...
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										
	Miembro de la Junta de Facultad	Facultad de Ciencias Químicas.	2020-2022										
	Secretario académico Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ingeniería Química y de Materiales. UCM	2018-...										
Miembro de la Comisión Delegada de Biblioteca de la Junta de Facultad	Facultad de Ciencias Químicas.	2002-...											
2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)													
<table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 sexenios, último concedido (2011- 2016).												
	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// Recuperación selectiva de materias primas fundamentales por adsorción/desorción // Desoxigenación de ácidos grasos para la producción de biohidrocarburos/.												
	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												
	4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).												
	• Mesoporous Low Silica X (MLSX) zeolite: Mesoporosity in Loewenstein limit?; 2022 Microporous Mesoporous Mater., https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2021.111618												
	• H-Clinoptilolite as an efficient and low cost adsorbent for batch and continuous gallium removal from aqueous solutions; 2021 J. Sustain. Metall., https://doi.org/10.1007/s40831-021-00437-0												
	• Desoxygenation of methyl laurate: influence of cation and mesoporosity in FAU zeolites; 2021 J. Porous Mater., https://doi.org/10.1007/s10934-021-01086-0												
	• Recovery of gallium from aqueous solution through preconcentration by adsorption/desorption on disordered mesoporous carbon, 2021 J. Sustain. Metall., https://doi.org/10.1007/s40831-021-00349-z												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	• A new mesoporous activated carbon as potential adsorbent for effective indium removal from aqueous solutions, 2020, Microporous Mesoporous Mater., https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.109984 • Highly efficient low-cost zeolite for cobalt removal from aqueous solutions: Characterization and performance; 2019, Environ. Prog. Sustain Energy, https://doi.org/10.1002/ep.13057 • Thermocatalytic deoxygenation of methyl laurate over potassium FAU zeolites; 2019, Microporous Mesoporous Mater., https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.04.025 • Synthesis of mesoporous X zeolite using an anionic surfactant as templating agent for thermo-catalytic deoxygenation; 2018, Microporous Mesoporous Mater., https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.05.029 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) • 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. 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). • Eliminación y recuperación de metales estratégicos presentes en aguas mediante materiales zeolíticos y carbonosos REMEWATER. CTQ2014-59011-R (2015-2018) • Procesos combinados de adsorción y oxidación húmeda para el tratamiento de aguas residuales de industrias de impresión y artes gráficas CTQ2008-02728 (2009-2011) 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes
--	---