



FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan Luis Gómez Cámer	
Categoría Profesional	Profesor Ayudante Doctor	
Departamento	Química Inorgánica e Ingeniería Química	
Área de Conocimiento	Química Inorgánica	
Correo electrónico	jl.gomez@uco.es	
Teléfono	957218620	
Nº Quinquenios	-	
Nº Sexenios (1)	2 *	
ORCID	0000-0001-8127-5046	

ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas:

- Estructura Atómica y Enlace Químico (Grado de Química)
- Química (Grado de Bioquímica)
- Control y Tratamiento de Aguas (Grado en Ingeniería Civil)
- Experimentación en Química Inorgánica (Grado de Química)
- Innovación Tecnológica en Materiales Inorgánicos (Grado de Química)
- Recursos Energéticos. Caracterización (Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales)

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- Un juego de cartas para aprender fácilmente la Química Inorgánica (2021/2022)
- Integración transversal de diversas asignaturas y titulaciones mediante el aprendizaje basado en fenómenos y la virtualización de procesos (2020/2021)

Participación en DOCENTIA (último vigente): EXCELENTE – 25/05/2022

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Electrodo negativo para baterías de ion litio y sodio
- Materiales para condensadores híbridos de ion litio y sodio
- Baterías de metal-azufre

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

- [Alternative anodes for Na-O₂ batteries: the case of the Sn₄P₃ alloy](#), J. Mater. Chem. A (IF: 14.511), Volumen: 10, Año: 2021, Páginas: 2398-2411.

- [Simple and Sustainable Preparation of Nonactivated Porous Carbon from Brewing Waste for High-Performance Lithium–Sulfur Batteries](#), *ChemSusChem* (IF: 7.962), Volumen: 13, Año: 2020, Páginas: 3439-3446.
- [Novel lithium-ion capacitor based on tin phosphide and olive pit derived activated carbon](#), *J. Power Sources* (IF: 8.247), Volumen: 434, Año: 2019, Páginas: 226695.
- [Graphene oxide-carbon nanotubes aerogel with high sulfur loadings suitable as binder-free cathodes for high performance lithium-sulfur batteries](#), *J. Power Sources* (IF: 8.247), Volumen: 412, Año: 2019, Páginas: 408-415.
- [Unravelling the impact of electrolyte nature on Sn₄P₃/C negative electrodes for Na-ion batteries](#), *J. Mater. Chem. A* (IF: 11.301), Volumen: 7, Año: 2019, Páginas: 18434-18441.
- [High performance titanium antimonide TiSb₂ alloy for Na-ion batteries and capacitors](#), *Chem. Mater.* (IF: 10.159), Volumen: 30, Año: 2018, Páginas: 8155-8163.

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

- *Towards a safe, sustainable and efficient lithium-sulfur battery prototype* (PROTOLIS) – PDC2021-120903-I00. (01/12/2021 – 30/11/2023). Ministerio de Ciencia e Innovación.
- *Dual energy recovery of the Alpeorajo: advanced biomethanization and carbon production for sustainable rechargeable batteries* (OLIVE2ENERGY) – PYC20_RE_048_UCO. (01/01(2022 – 31/12/2022). Junta de Andalucía.
- *Sustainable recovery of WWTP sludge in the development of safe batteries for the storage of renewable energies* (LODOBATERIA) – P20-00432. (05/10/2021 – 31/12/2022). Junta de Andalucía.
- *Transition from lithium to sodium in metal-sulfur batteries: Advances towards a high-energy technology based on abundant elements* (NASBATT) – PID2020-113931RB-I00. (01/09/2021 – 31/08/2024). Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Ponencia (Oral-flash): Activated carbons from sewage sludge as sustainable cathodes for Li-S batteries. XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ (Granada, 2022).

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

Actividades de difusión:

- *Merienda 2030. Un té con Objetivos*. Rectorado de la Universidad de Córdoba. 07/11/2022.
- *Noche Europea de los investigadores* (Ponente). 30/09/2022.
- *III Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Medio Ambiente*. UCO. 8º Plan Anual de Captación de Estudiantes PACE, 20h, curso 2021/2022.
- *Artículo de divulgación: “¿Sufre más el móvil en verano?”*. The Conversation España. 17/07/2019.
- *II Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Medio Ambiente*. UCO. 6º Plan Anual de Captación de Estudiantes PACE, 10h, curso 2019/2020.

Premios:

- Premio Extraordinario de Licenciatura en Química. Promoción 2000/2005.

Gestión académica:

- Responsable de Calidad de la Facultad de Ciencias (08/06/2021 – actualidad)

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.