




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Manuel Cano Luna	
Categoría Profesional	Profesor Contratado Doctor	
Departamento	Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada	
Área de Conocimiento	Química Física	
Correo electrónico	g82calum@uco.es	
Teléfono	957218617	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	2	
ORCID	0000-0002-0810-2920	

ACTIVIDAD DOCENTE**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

-Propuesta de prácticas innovadoras de laboratorio en el currículo docente del alumnado de Educación Primaria. Cod. Proy.: 2021-4-2001. Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes de la UCO 2021-2022.

Participación en DOCENTIA (último vigente):

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

ACTIVIDAD INVESTIGADORA**Líneas de investigación (máximo 3):**

- Desarrollo de materiales nanoestructurados para aplicaciones en energía y biomedicina.
- FQM-204. Química Física.

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

- 2D copper-imidazolate framework without thermal treatment as an efficient ORR electrocatalyst for Zn–air batteries. J. Mater. Chem. A, 2022, accepted (DOI: 10.1039/D2TA05988F).
- Influence of the synthesis route on the electrocatalytic performance for ORR of citrate-stabilized gold nanoparticles. Electrochem. Commun., 2022, 142, 107364.
- Surface Diels–Alder adducts on multilayer graphene for the generation of edge-enriched single-atom FeN₄ sites for ORR and OER electrocatalysis. Sustainable Energy & Fuels, 2022, 6, 1603-1615.

- Electrodes based on nafion and epoxy-graphene composites for improving the performance and durability of open cathode fuel cells, prepared by electrospray deposition. International Journal of Hydrogen Energy, 2022, 47, 13980-13989.

- Improving the electrocatalytic performance of sustainable Co/carbon materials for the oxygen evolution reaction by ultrasound and microwave assisted synthesis. Sustainable Energy & Fuels, 2021, 5, 720-731.

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

1. Ref. PID2020-112744GB-I00. Biomineralización en interfases para híbridos plasmónicos (BIOMINA). Plan Estatal 2017-2020. IP: J. J. Giner-Casares (UCO). 01/09/2021-31/08/2024. 108.900 €. Role: Investigador.

2. Ref. P20_01151. Hybrid Skutterudites: A New Paradigm for Stability in Photovoltaics. Proyectos FEDER-Andalucía 2014-2020 (PAIDI2020). IP: G. de Miguel-Rojas (UCO). 05/10/2021-31/12/2022. 85.000 €. Role: Investigador.

3. Ref. UCO-1263193. Influencia morfológica y dimensional de Nanopartículas de Oro en su actividad electrocatalítica. Proyectos FEDER-Andalucía 2014-2020 (PAIDI2018). IP: M. Cano (UCO). 01/01/2020- 31/12/2021. 78.200 €. Role: IP.

4. Ref. CTQ2017-83961-R. Mecanismos de interacción de nanopartículas plasmónicas con biointerfases. Proyectos de I+D+I (RETOS)-Convocatoria 2017. IP: J. J. Giner-Casares. (UCO). 01/01/2018-31/12/2020. 71.269 €. Role: Investigador.

5. Ref. PI-0044-2014. Desarrollo y validación in vivo de un nanosistema teranóstico basado en nanopartículas superparamagnéticas de óxido de hierro (SPION) para el tratamiento del cáncer de mama metastático. Consejería de Salud, Junta de Andalucía (SAS2014). IP: M. Cano. (BIONAND). 01/08/2015-01/08/2017. 38.493,89 €. Role: PI.

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

1. Director Tesis Doctoral del Dr. David Alba Molina. Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada de la Universidad de Córdoba, defendida el 12/05/2020, obteniendo la calificación Sobresaliente Cum Laude.

2. Director de 4 Trabajos de Fin de Máster y 12 Trabajos de Fin de Grado.

3. Índice H: 20.

(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.