



NOMBRE Y APELLIDOS:	MANUEL CANO LUNA
CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA:	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, 24/07/2023
CARGO EN SU CASO:	-
DEPARTAMENTO:	QUÍMICA FÍSICA Y TERMODINÁMICA APLICADA
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	QUÍMICA FÍSICA
GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	FQM-204. QUÍMICA FÍSICA
GRUPO DOCENTE	-
TELÉFONO:	957218617
CORREO ELECTRÓNICO:	q82calum@uco.es

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de materiales nanoestructurados como electrocatalizadores en dispositivos de conversión de energía. Influencia de la química de superficie en las propiedades electrocatalíticas de NPs de Oro con distinta morfología.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Ref. PDC2022-133973-I00. Validación de materiales grafénicos con centros activos atómicamente dispersados de tipo 
Ref. PID2020-112744GB-I00. Biomineralización en interfases para híbridos plasmónicos (BIOMINA).

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Curso 2023/24. Estrategia para la mejora de la orientación académica y rendimiento de los estudiantes de nuevo ingreso 
Curso 2021/22. Propuesta de prácticas innovadoras de laboratorio en el currículo docente del alumnado de Educación Primaria 

PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

Catalase-Based Air-Cathode for Biocompatible Zinc-Air Battery. ChemCatChem 2024. DOI:10.1002/cctc.202401343
Human Hemoglobin-Based Zinc-Air Battery in a Neutral Electrolyte. Energy Fuels 2023, 37, 18210-18215.
A 2D copper-imidazolate framework without thermal treatment as an efficient ORR electrocatalyst for Zn-air batteries 
Influence of the synthesis route on the electrocatalytic performance for ORR of citrate-stabilized gold nanoparticles. 