



FICHA CURRICULUM DEL PROFESORADO DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	Manuel Cano Luna
Categoría	Profesor Titular de Universidad
Titulación	Doctor en Química
Departamento	Química Física y Termodinámica Aplicada
Área de conocimiento	Química Física
Teléfono	957218617
Correo electrónico	g82calum@uco.es
Web	https://www.uco.es/organiza/departamentos/quimica-fisica/quimica-fisica/id13.htm
Perfil investigador (Código ORCID; Researcher ID)	https://orcid.org/0000-0002-0810-2920 Researcher ID: O-5106-2014
DOCENCIA EN EL MÁSTER EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL	
Asignaturas impartidas	Fundamentos de Química, Físicoquímica de Aguas, Coloides: Fundamentos y Aplicaciones en Alimentos.
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	Desarrollo de materiales nanoestructurados para aplicaciones en energía y biomedicina
Publicaciones (máximo 3)	<ul style="list-style-type: none"> - Photo-induced and electrochemical applications of carbon based-nanoparticles from spent coffee grounds. <i>J. Phys. Chem. C</i>, 2024, accepted, DOI: 10.1021/acs.jpcc.3c07290 - Human Hemoglobin-based Zinc-Air Battery in Neutral Electrolyte. <i>Energy & Fuels</i>, 2023, 37, 23, 18210–18215. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.3c02513 - FeN₄ active sites generated on dipyriddyipyridazine functionalized reduced graphene oxide for high-performance air electrode in a Zn-air battery. <i>J. Electroanal. Chem.</i>, 2023, 948, 117800. DOI: 10.1016/j.jelechem.2023.117800



<p>Proyectos de investigación (últimos 5 años)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ref. PDC2022-133973-I00. Validation of graphene-based materials with atomically dispersed FeN4 active sites as catalysts for fuel cells. MICINN-Plan Estatal 2021-2023. PI: F. J. Romero Salguero, J. R. Ruiz Arrebola (UCO). 01/12/2022-30/11/2024. 100.000 €. Role: Investigador. 2. Ref. PID2020-112744GB-I00. Biomineralización en interfases para híbridos plasmónicos (BIOMINA). MICINN-Plan Estatal 2017-2020. PI: J. J. Giner-Casares (UCO). 01/09/2021-31/08/2024. 108.900 €. Role: Investigador. 3. Ref. P20_01151. Hybrid Skutterudites: A New Paradigm for Stability in Photovoltaics. Proyectos FEDER-Andalucía 2014-2020 (PAIDI2020). PI: G. de Miguel-Rojas (UCO). 05/10/2021-31/12/2022. 85.000 €. Role: Investigador. 4. Ref. UCO-1263193. Influencia morfológica y dimensional de Nanopartículas de Oro en su actividad electrocatalítica. Proyectos FEDER-Andalucía 2014-2020 (PAIDI2018). PI: M. Cano (UCO). 01/01/2020-31/12/2021. 78.200 €. Role: PI
<p>EXPERIENCIA DOCENTE</p>	
<p>Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Curso 2023/24: <ul style="list-style-type: none"> ·Fundamentos de Química (Básica) Curso 1º del Grado CCAA. ·Fisicoquímica de Aguas (Optativa) Curso 4º del Grado CCAA. ·Equilibrio y Cambio en Química (Básica) Curso 1º del Grado de Química. ·Coloides: Fundamentos y Aplicaciones en Alimentos (Optativa) Curso 4º del Grado de CyTA. ·Elaboración de Alimentos: Nuevas Tendencias. Química Culinaria y Molecular (Máster Universitario de Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y el Medio Ambiente). -Curso 2022/23: <ul style="list-style-type: none"> ·Fundamentos de Química (Básica) Curso 1º del Grado CCAA. ·Fisicoquímica de Aguas (Optativa) Curso 4º del Grado CCAA. ·Macromoléculas y Coloides (Optativa) Curso 4º del Grado de Química. ·Química (Básica) Curso 1º del Grado de Física. ·Coloides: Fundamentos y Aplicaciones en Alimentos (Optativa) Curso 4º del Grado de CyTA. ·Elaboración de Alimentos: Nuevas Tendencias. Química Culinaria y Molecular (Máster Universitario de Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y el Medio Ambiente). -Curso 2021/22: <ul style="list-style-type: none"> ·Fundamentos de Química (Básica) Curso 1º del Grado CCAA.



- Fisicoquímica de Aguas (Optativa) Curso 4º del Grado CCAA.
- Equilibrio y Cambio en Química (Básica) Curso 1º del Grado de Química.
- Coloides: Fundamentos y Aplicaciones en Alimentos (Optativa) Curso 4º del Grado de CyTA.
- Curso 2020/21:
- Cinética y Electroquímica (Obligatoria) Curso 3º del Grado de Química.
- Química Física (Básica) Curso 1º del Grado de Bioquímica.
- Fundamentos de Química (Básica) Curso 1º del Grado CCAA.
- Fisicoquímica de Aguas (Optativa) Curso 4º del Grado CCAA.
- Coloides: Fundamentos y Aplicaciones en Alimentos (Optativa) Curso 4º del Grado de CyTA.
- Curso 2019/20:
- Macromoléculas y Coloides (Optativa) Curso 4º del Grado de Química.
- Fisicoquímica de Aguas (Optativa) Curso 4º del Grado CCAA.
- Coloides: Fundamentos y Aplicaciones en Alimentos (Optativa) Curso 4º del Grado de CyTA.