



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

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	ALVARO CABALLERO AMORES
Categoría	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
Titulación	DOCTOR EN QUÍMICA
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA
Área de conocimiento	QUÍMICA INORGÁNICA
Teléfono	957218620
Correo electrónico	<a href="mailto:alvaro.caballero@uco.es">alvaro.caballero@uco.es</a>
Web	<a href="http://www.uco.es/quimicainorganica">www.uco.es/quimicainorganica</a>
Perfil investigador (Código ORCID; Researcher ID)	ORCID <a href="https://orcid.org/0000-0002-2084-0686">0000-0002-2084-0686</a>
DOCENCIA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL	
Asignaturas impartidas	Experimentación Aplicada en el Sector Agroalimentario y Medio Ambiental I
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	Materiales avanzados para sistemas de almacenamiento de energía
Publicaciones (máximo 3)	<p><u>Publicación 1</u>: A. Benítez, F. Luna-Lama, A. Caballero, E. Rodríguez-Castellón, J. Morales. <b>2021</b>. <a href="#">Contribution to the understanding of the performance differences between commercial current collectors in Li-S batteries</a>. <i>Journal of Energy Chemistry</i>, 62, 295-306</p> <p><u>Publicación 2</u>: A.Y. Tesio, J.L. Gómez-Camer, J. Morales, A. Caballero. <b>2020</b>. <a href="#">Simple and Sustainable Preparation of Nonactivated Porous Carbon from Brewing Waste for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries</a>. <i>ChemSusChem</i>, 13, 3439-3446.</p> <p><u>Publicación 3</u>: C. Hernández-Rentero, V. Marangon, M. Olivares, V. Gómez, A. Caballero, J. Morales, J. Hassoun. <b>2020</b>. <a href="#">Alternative lithium-ion battery using biomass-derived carbons as environmentally sustainable anode</a>. <i>J. Colloid Interf. Sci.</i>, 573, 396-408.</p>



Proyectos de investigación (últimos 5 años)	<p><u>Proyecto 1:</u> PID2020-113931RB-I00 Denominación del proyecto: <i>Transición del litio al sodio en baterías metal-azufre: Avances hacia una tecnología de alta energía basada en elementos abundantes.</i> Investigador responsable: Alvaro Caballero Amores (Universidad de Córdoba) Nombre del programa: Convocatoria 2020 de «Proyectos de I+D+i» Orientada a los Retos de la Sociedad Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Periodo de ejecución: 01/09/2021 – 30/08/2024</p> <p><u>Proyecto 2:</u> PDC2021-120903-I00 Denominación del proyecto: <i>Hacia un prototipo de batería Litio-Azufre segura, sostenible y eficiente.</i> Investigador responsable: Alvaro Caballero Amores (Universidad de Córdoba) Nombre del programa: Convocatoria 2021 de «Proyectos de I+D+i» para la realización de «Pruebas de Concepto» Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Periodo de ejecución: 01/12/2021 – 30/11/2023</p> <p><u>Proyecto 3:</u> P20_00432 Denominación del proyecto: <i>Valorización sostenible de lodos de EDAR en el desarrollo de baterías seguras para el almacenamiento de energías renovables.</i> Investigador responsable: Alvaro Caballero Amores (Universidad de Córdoba) Nombre del programa: Convocatoria 2020: Ayudas a proyectos I+D+i en el ámbito PAIDI 2020 Entidad Financiadora: Junta de Andalucía Periodo de ejecución: 01/10/2021 – 31/12/2022</p>
EXPERIENCIA DOCENTE	



<p>Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Grado de Química</u> (Facultad de Ciencias): Asignaturas de “Experimentación en Química Inorgánica” (2º curso) y “Materiales Inorgánicos en la Industria Química” (4º curso)</li><li>- <u>Máster universitario en Tecnologías Avanzadas de Materiales para la Construcción Sostenible</u>: Asignatura de “Química De Materiales Avanzados”</li><li>- <u>Máster universitario en Química Aplicada</u>: Asignatura de “Síntesis y Aplicaciones de Nanomateriales Inorgánicos”</li></ul>
--	--