




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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Almudena Benítez de la Torre	
Categoría Profesional	Contratada postdoctoral (Juan de la Cierva – Incorporación)	
Departamento	Química Inorgánica e Ingeniería Química	
Área de Conocimiento	Química Inorgánica	
Correo electrónico	q62betoa@uco.es	
Teléfono	957218621	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0001-6083-0223	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

2015/2016 DESARROLLO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE ESTUDIANTES DE MÁSTERES Y DOCTORADO DE CIENCIAS. APLICACIÓN A LAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LOS ESTUDIOS DE GRADO DE QUÍMICA.

2016/2017 ESPECTROSCOPIA Y REACTIVIDAD DE METALES DE TRANSICIÓN. MÓDULOS INTERACTIVOS DE APRENDIZAJE PARA PC (E-LEARNING) Y DISPOSITIVOS MÓVILES (M-LEARNING).

2019/2020 EL DEBATE Y LA INFORMACIÓN DE FUENTES ORALES DE PRIMERA MANO COMO HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN EN CASOS DE INDUSTRIAS QUÍMICAS CONTROVERTIDAS.

2021/2022 UN JUEGO DE CARTAS PARA APRENDER FÁCILMENTE LA QUÍMICA INORGÁNICA

Participación en DOCENTIA (último vigente):

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

Publicación en revista de innovación y buenas prácticas docentes: [ESPECTROSCOPIA Y REACTIVIDAD DE METALES DE TRANSICIÓN. MÓDULOS INTERACTIVOS DE APRENDIZAJE PARA PC \(E-LEARNING\) Y DISPOSITIVOS MÓVILES \(M-LEARNING\)](#). Carlos Pérez Vicente, Almudena Benítez de la Torre, Luis Sánchez Granados, Manuel Cruz Yusta, Ivana Pavlovic Milicevic, Gustavo de Miguel Rojas, Luis Camacho Delgado, Rafael Madueño Jiménez, Manuel Blázquez Ruiz. 81-90 (2017). DOI: <https://doi.org/10.21071/ripadoc.v4i0>.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

Materiales para baterías y supercondensadores

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

1. Pedro Márquez; Almudena Benítez; Arturo F Chica; M^a Ángeles Martín; Álvaro Caballero. Evaluating the thermal regeneration process of massively generated granular activated carbons for their reuse in wastewater treatments plants. *Journal of Cleaner Production*. 366, pp. 132685 - 132696. Elsevier, 14/06/2022. ISSN 0959-6526 DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.132685
2. Almudena Benítez; Juan Amaro Gahete; Yu-Chuan Chien; Daniel Brandell; Álvaro Caballero; Julián Morales. Recent advances in lithium-sulfur batteries using biomass-derived carbons as sulfur host. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 154, pp. 111783. Elsevier, 29/10/2021. ISSN 1364-0321 DOI: 10.1016/j.rser.2021.111783
3. Almudena Benítez; Pedro Márquez; M^a Ángeles Martín; Álvaro Caballero. Simple and sustainable preparation of cathodes for Li-S batteries: Regeneration of granular activated carbon from the odor control system of a wastewater treatment plant. *ChemSusChem*. 14, pp. 3915 - 3925. Wiley - VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Germany, 05/08/2021. ISSN 1864-5631 DOI: 10.1002/cssc.202101231
4. Almudena Benítez de la Torre; Fernando Luna Lama; Álvaro Caballero; Enrique Rodríguez Castellón; Julián Morales. Contribution to the understanding of the performance differences between commercial current collectors in Li-S batteries. *Journal of Energy Chemistry*. 62, pp. 295 - 306. Elsevier, Netherlands, 26/03/2021. ISSN 2095-4956 DOI: 10.1016/j.jechem.2021.03.014
5. Pedro Márquez; Almudena Benítez de la Torre; Álvaro Caballero; José Ángel Siles; María de los Ángeles Martín. Integral evaluation of granular activated carbon at four stages of a full-scale WWTP deodorization system. *Science of the Total Environment*. 754, pp. 142237 - 142246. Elsevier, Netherlands, 01/02/2021. ISSN 0048-9697 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.142237

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

Proyecto 1: PID2020-113931RB-I00

Denominación del proyecto: *Transición del litio al sodio en baterías metal-azufre: Avances hacia una tecnología de alta energía basada en elementos abundantes.*

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

Cuantía total: 124.630 € (+1 FPI)

Proyecto 2: PDC2021-120903-I00

Denominación del proyecto: *Hacia un prototipo de batería Litio-Azufre segura, sostenible y eficiente.*

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

Cuantía total: 143.750 €

Proyecto 3: P20_00432

Denominación del proyecto: *Valorización sostenible de lodos de EDAR en el desarrollo de baterías seguras para el almacenamiento de energías renovables.*

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: 05/10/2021 – 31/12/2022

Cuantía total: 151.150 €

Proyecto 4: PYC20 RE 048 UCO

Denominación del proyecto: *Valorización energética dual del Alpeorajo: biometanización avanzada y producción de carbones para baterías recargables sostenibles (OLIVE2ENERGY).*

Investigador responsable: José Angel Siles López (UCO)

Nombre del programa: Ayudas para la realización de proyectos de interés colaborativo en el ámbito de los Ecosistemas de Innovación de los Centros de Excelencia internacional. Proyectos de I+D+i. Línea 1ª. Modalidad b). Subvenciones PAIDI 2020.

Periodo de ejecución: 01/01/2022 – 31/12/2022

Cuantía total: 98.800 €

Proyecto 5: MAT2017-87541-R

Denominación del proyecto: *Avances en la tecnología de baterías Litio-Azufre: rendimiento, seguridad y sostenibilidad.*

Investigador responsable: Alvaro Caballero Amores (Universidad de Córdoba)

Nombre del programa: Convocatoria 2017 de Proyectos de I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Periodo de ejecución: 01/01/2018 – 30/09/2021

Cuantía total: 96.800 €

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

Descripción: Premios a las Mejores Tesis Doctorales del curso 2018-2019 Entidad concesionaria: Sección Territorial de Andalucía Occidental de la Real Sociedad Española de Química Tipo de entidad: Sociedad científica Ciudad entidad concesionaria: Sevilla, Andalucía, España Fecha de concesión: 14/07/2020 Reconocimientos ligados: Premios a las Mejores Tesis Doctorales del curso 2018-2019 2

Descripción: XVIII Premio de Investigación Jacobo Cárdenas Torres Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba Tipo de entidad: Universidad Ciudad entidad concesionaria: Córdoba, Andalucía, España Fecha de concesión: 20/12/2019 Reconocimientos ligados: Reconocimiento de trabajos publicados en las áreas de Ciencias Experimentales de jóvenes de menos de 35 años

(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.