




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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Luis Camacho Delgado	
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad	
Departamento	Química Física y Termodinámica Aplicada	
Área de Conocimiento	Química Física	
Correo electrónico	qf1cadel2uco.es	
Teléfono	957218617	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	6, periodos 1978/84, 1985/90, 1991/96, 1997/02, 2003/08 y 2009/2014.	
ORCID	0000-0002-2141-1437	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:
Espectroscopía y Reactividad de Metales de Transición. Módulos Interactivos de Aprendizaje para pc (E-Learning) y Dispositivos Móviles (M-Learning). Entidad financiadora UCO

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):
Using Mathcad's cubic spline functions for numerical fitting of data to tabulated functions. **Journal of Chemical Education**. 1993, 358, 127-142.
espectroscopia y reactividad de metales de transición. Modulos interactivos de aprendizaje para pc (e-learning) y dispositivos moviles (m-learning). **Revista de Innovación y buenas prácticas docentes**. Publicado 2018-01-31. Pag.81-90

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):
Formación y caracterización de películas superficiales en la interfase aire-agua. Organización molecular y Caracterización de materiales nanoestructurados. Células solares.

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):
1) 2D copper-imidazolate framework without thermal treatment as an efficient ORR electrocatalyst for Zn-air batteries. **J. Materials Chemistry A**. 2022 doi.org/10.1039/D2TA05988F
2) A-site cation engineering in two-dimensional Ruddlesden-Popper (BA)₂(MA_{1-x}A_x)₂Pb₃110 perovskite films. **Advanced Optical Materials**. 2021. doi.org/10.1002/adom.202100114

3) Relaxing the Goldschmidt tolerance factor: sizable incorporation of the guanidinium cation into a two-dimensional Ruddlesden-Popper perovskite. **Chemistry of Materials**. 2020. 32, 4024-37

4) Large guanidinium cation mixed with methylammonium in lead iodide perovskites for 19% efficient solar cells, **Nature Energy** 2017, 2: 972-979.

5) Mechanosensitive Gold Colloidal Membranes mediated by Supramolecular Interfacial Self-Assembly. **Journal of the American Chemical Society**. 2017, 139, 1120-1128

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

1) Participación en el proyecto de investigación: Referencia: H2020-LC-SC3-2020-JA-963530. Long-Term Joint EU-AU Research and Innovation Partnership on Renewable Energy. Entidad financiadora: European Commission

2) Participación en el proyecto de investigación: Referencia: PID2020-112744GB-I00. Biomineralización en interfases para híbridos plasmonicos. Entidad financiadora: MINECO

3) Patente: Compuestos derivados 7,7'-diazaisoindigo y sus usos Nº : P201531835. Ref: ES1641.1185. Year: 2016.

4) Patente: Optoelectronic Device Comprising Guanidinium in the Organic-Inorganic Perovskite Nº: EP 17 202 649.4 Year: 2017

5) Investigador principal de proyecto de investigación: Influencia de la organización molecular en fenómenos de transferencia eléctrica y de transferencia de energía. Aplicaciones al diseño de dispositivos nanoestructurados. (Ref: CTQ2007/64474). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

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

Director del Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada de la Universidad de Córdoba desde el 1 de Marzo de 2006 hasta el 25 de Noviembre de 2013.

Coordinador de la Comisión técnica de Ciencias adscrita a la Comisión de Contratación de la Universidad de Córdoba desde Junio de 2015 hasta la fecha

(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.