



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FICHA CV

PERFIL DEL PROFESORADO

(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Alberto Jiménez Solano	
Categoría Profesional	Investigador Distinguido (Beatriz Galindo)	
Departamento	Física	
Área de Conocimiento	Física de la Materia Condensada	
Correo electrónico	alberto.jimenez@uco.es	
Teléfono	957 21 2032	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0003-4639-5901	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Sistematización de los procedimientos para la elaboración, exposición y evaluación del instrumento de evaluación "exposición oral"

Participación en DOCENTIA (último vigente):

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

Edición de material docente para diversas asignaturas del Grado de Física:

- Técnicas Experimentales en Física (1er Curso).
- Fundamentos de Física II (1er Curso).
- Termodinámica I (2º Curso).
- Termodinámica II (2º Curso).
- Mecánica I (2º Curso).
- Física del Estado Sólido (4º Curso).

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Integración de materiales ópticos en dispositivos sensores, emisores de luz, fotovoltaicos, etc.
- Simulación de modelos para estudiar de propiedades ópticas de estructuras fotónicas.
- Desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados con propiedades ópticas controladas.

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

Photomemristive sensing via charge storage in 2D carbon nitrides

A. Gouder, A. Jiménez-Solano, N. M. Vargas-Barbosa, F. Podjaski, B. V. Lotsch
Mater. Horiz., 2022, 9, 1866. DOI: 10.1039/D2MH00069E (front cover)

Covalent Organic Framework Nanoplates Enable Solution Processed Crystalline Nanofilms for Photoelectrochemical Hydrogen Evolution

L. Yao, A. Rodríguez-Camargo, M. Xia, D. Mücke, R. Guntermann, Y. Liu, L. Grunenberg, A. Jiménez-Solano, S. Emmerling, V. Duppel, K. Sivula, T. Bein, H. Qi, U. Kaiser, M. Grätzel, B. Lotsch
J. Am. Chem. Soc. 2022, 144, 23,10291–10300. DOI: 10.1021/jacs.2c01433

Stimuli-responsive one-dimensional photonic crystals: design, fabrication and sensing

M. Däntl, A. Jiménez-Solano, B. V. Lotsch
Mater. Adv., 2022, 3, 7406. DOI: 10.1039/d2ma00793b

Transfer of 1D Photonic Crystals via spatially resolved Hydrophobization

M. Däntl, S. Guderley, K. Szendrei-Temesi, D. Chatzitheodoridou, P. Ganter, A. Jiménez-Solano, B. V. Lotsch
Small 2021, 17, 2007864- DOI: 10.1002/smll.202007864 (Back Cover)

Conductivity mechanism in ionic 2D carbon nitrides: from hydrated ion motion to enhanced photocatalysis

J. Kröger, F. Podjaski, G. Savasci, I. Moudrakovski, A. Jiménez-Solano, M. W Terban, S. Bette, V. Duppel, M. Joos, A. Senocrate, R. Dinnebier, C. Ochsenfeld, B. V. Lotsch
Adv. Mater. 2022, 2107061. DOI: 10.1002/adma.202107061

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

Post-synthetic Tuning of Nanosheet-based Sensors by Reversible Vapor-phase Amine Intercalation

Particle Based Materials Symposium 2019
Oral communication. Ulm, Germany

Fluorescent Humidity Sensors Based on Photonic Resonators

MSE 2018 - Materials Science and Engineering
Oral communication. Darmstadt, Germany

Tailoring the absorption and emission properties of nanomaterials through their photonic environment

European conference on Nanofilms 2018
Invited Talk. Cranfield, United Kingdom

Tailoring the absorption and emission properties of nanomaterials through their photonic environment

XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Invited Talk. Zaragoza, Spain

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

- Premio Real Maestranza de Caballería de Sevilla 2019.
- Premio Extraordinario de Doctorado Universidad de Sevilla. 2019
- Segundo accésit premio a la mejor tesis doctoral Grupo especializado de Nanociencia y materiales

moleculares (NanoMatMol, RSEQ y RSEF)

(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.