




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



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	José Ignacio Fernández Palop	
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad	
Departamento	Física	
Área de Conocimiento	Física Aplicada	
Correo electrónico	fa1fepai@uco.es	
Teléfono	957212064	
Nº Quinquenios	5	
Nº Sexenios (1)	4	
ORCID	0000-0002-2081-2095	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

Participación como colaborador en 3 Proyectos de Innovación Docente y responsable de otros 8 proyectos, financiados por la Universidad de Córdoba, con un total de 9.662€.

**Participación en DOCENTIA (último vigente):** Excelente (91,82 puntos)

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

- Capítulo de libro "Complementos pedagógicos para la enseñanza de la teoría cuántica en física y su adecuación a la metodología del Espacio Europeo de Educación Superior". Título del libro "Buenas prácticas de innovación docente en la Universidad de Córdoba", Editado por el Consejo Social de la Universidad de Córdoba D.L.: CO-1134-2008

- J. I. Fernández Palop, European Journal of Physics, Vol. 30, 771-776 (2009) D.O.I. :10.1088/0143-0807/30/4/010

- J. I. Fernández Palop, Revista Mexicana de Física E, Vol. 55, 112-117 (2009)

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):** Física del plasma, contacto plasma-superficie, sondas de Langmuir

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

- Regodón G. F., Díaz-Cabrera J. M., Palop J. I. F. y Ballesteros J., 2021 Low Electron Temperature Plasma Diagnosis: Revisiting Langmuir Electrostatic Probes, Coatings 111158, DOI10.3390/coatings11101158

- Regodón G. F., Díaz-Cabrera J. M., Palop J. I. F. y Ballesteros J., 2020 Influence of the Ion Mass in the Radial to Orbital Transition in Weakly Collisional Low-Pressure Plasmas Using Cylindrical Langmuir Probes, Applied Sciences-BASEL 10 5727, DOI10.3390/app10175727

- Díaz-Cabrera J. M., Palop J. I. F., Regodón G. F. y Ballesteros J., 2020 Accurate measurement of the ion saturation current collected by a cylindrical Langmuir probe in cold plasmas, Plasma Processes & Polymers 17 2000073, DOI10.1002/ppap.202000073

- Regodón G. F., Palop J. I. F., Díaz-Cabrera J. M. y Ballesteros J., 2019 Influence of collisions in a fluid model for the warm-ion sheath around a cylindrical Langmuir probe, Plasma Sources Science & Technology Volume 28, DOI10.1088/1361-6595/ab515e

- Regodón G. F., Palop J. I. F., Díaz-Cabrera J. M. y Ballesteros J., 2019 Floating potential calculation for a Langmuir probe in electronegative plasmas and experimental validation in a glow discharge, Plasma Physics and Controlled Fusion 61 095015.

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

- Referencia: FIS2010-19951

Título: Análisis teórico y experimental del contacto plasma superficie

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Investigador principal: Dr. J.I. Fernández Palop – Universidad de Córdoba

Duración: 1 de Enero de 2011 a 31 de Diciembre de 2013

Cuantía: 54,450.00 €

Investigadores participantes: Dr. J. Ballesteros Pastor, Dr. Miguel A. Hernández Aláez, Dr. R. Morales Crespo, Dr. E. Casado Revuelta, Dra. E. Muñoz Serrano, M.V. Lucena Polonio y J.M. Díaz Cabrera

- Referencia: P07-TEP-02874

Título: Estudio experimental del contacto de un plasma electronegativo y una superficie metálica y sus aplicaciones industriales.

Entidad financiadora/Convocatoria: Junta de Andalucía / Proyectos de Investigación de Excelencia 2007

Investigador principal: Dr. J.I. Fernández Palop – Universidad de Córdoba

Duración: 1 de Febrero de 2008 a 31 de Enero de 2011

Cuantía: 197,668.00 €

Investigadores participantes: Dr. J. Ballesteros Pastor, Dr. Miguel A. Hernández Aláez, Dr. R. Morales Crespo.

- Referencia: FIS2005-03303

Título: Estudio de las vainas iónicas de plasmas electronegativos para su diagnóstico y aplicación a procesos PACVD.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Investigador principal: Dr. J.I. Fernández Palop – Universidad de Córdoba

Duración: 31 de Diciembre de 2005 a 31 de Diciembre de 2008

Cuantía: 107,100.00 €

Investigadores participantes: Dr. J. Ballesteros Pastor, Dr. Miguel A. Hernández Aláez, Dr. R. Morales Crespo y S. Borrego del Pino.

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

Pertenencia al Banco de evaluadores de la AGAE (Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria).

Evaluador de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva)

Secretario de Departamento desde 14/07/2009 hasta 18/03/2014

Revisor de artículos, habiendo colaborado como censor en 20 ocasiones para revistas de alto índice de impacto, como Journal of Physics D: Applied Physics, Plasma Sources Science and Technology, Journal of Applied Physics, Physics of Plasmas, Plasma Physics and Controlled Fusion, IEEE Transaction on Plasma Science, European Physical Journal D,...

Dirección de 4 tesis doctorales

*(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.*