



DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos:	José Muñoz Espadero			
Categoría Profesional:	Profesor Contratado Doctor			
Departamento:	Departamento de Física			
Área de Conocimiento:	Física Aplicada			
Teléfono:	957 21 21 62	Correo electrónico:	jmespadero@uco.es	
Página web personal:		ID Orcid:	0000-0001-6383-2910	

EXPERIENCIA DOCENTE

Asignaturas impartidas:	
<ul style="list-style-type: none"> • Física I (GICIV + GIERM) • Física II (GICIV + GIERM) • Termotecnia (GIERM) 	
Otros méritos docentes	
1	Programa Docencia – Córdoba - Evaluación Positiva Cursos 2012/2013 al 2018/2019
2	<i>Implantación y Estudio del Impacto de un Cuestionario de Autoevaluación Online para el Tratamiento de Errores Experimentales</i> , Proyecto de Innovación Docente (Ref. 2017-1-2011), Vicerrectorado de Posgrado e Innovación Docente (Universidad de Córdoba) Curso 2017-2018
3	<i>Proyecto para Promover el Aprendizaje de Idiomas de los ERstudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Belmez, tanto a Nivel de Lectura y Escritura, como a nivel de Comprensión e Expresión Oral</i> , Proyecto de Innovación Docente (Ref. 2015-1-5002), Vicerrectorado de Posgrado e Innovación Docente (Universidad de Córdoba) Curso 2015-2016
4	<i>Tratamiento Básico de Datos Experimentales</i> , J. Muñoz, R. Rincón, C. González y M.D. Calzada, Editorial UCOPress (2018) ISBN: 978-84 -9927-415-7.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de Investigación
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento Superficial de Materiales Mediante Tecnología de Plasmas • Generación de Hidrógeno Gaseoso de Plasmas por Descomposición de Hidrocarburos • Diagnóstico de Plasmas mediante Métodos Espectroscópicos • Plasmas Mantenido por Ondas de Superficie

**Publicaciones en revistas y/o libros.**

1	<i>Optimizing high-quality graphene nanoflakes production through organic (bio)-precursor plasma decomposition</i> , A. Casanova, R. Rincon, J. Muñoz, C.O. Ania, M.D. Calzada, <i>Fuel Processing Technology</i> 212 (2021) 106630.
2	<i>Spatial Distribution of Wettability in Aluminum Surfaces Treated with an Atmospheric-Pressure Remote-Plasma</i> , J. Muñoz, R. Rincón and M.D. Calzada, <i>Metals</i> 9 (2019) 937.
3	<i>Influence of gas flow on the axial distribution of densities, temperatures and thermodynamic equilibrium degree in surface-wave plasmas sustained at atmospheric pressure</i> , J. Martínez-Aguilar, C. González-Gago, E. Castaños-Martínez, J. Muñoz, María Dolores Calzada, R. Rincón, <i>Spectrochimica Acta Part B</i> 158 (2019) 105636.
4	<i>Scalable graphene production from ethanol decomposition by microwave argon plasma torch</i> , C. Melero, R. Rincón, J. Muñoz, G. Zhang, S. Sun, A. Pérez, O. Royuela, C. González-Gago and M.D. Calzada, <i>Plasma Physics and Controlled Fusion</i> 60 (2018) 014009.

Otros méritos de investigación.

- *Tecnología de Plasmas basada en el Grafeno para la Protección de Metales*. Proyecto PID2019-107489GB-I00 del Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidad de Córdoba. (01/06/2020 – 01/06/2024).
- *Nanotubos de carbono: síntesis por plasma en ausencia de catalizadores metálicos*. Proyecto P11-FQM-7489 de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Universidad de Córdoba. (26/03/2013 – 30/09/2016).
- *Producción de hidrógeno gaseoso por descomposición de compuestos orgánicos utilizando plasmas de microondas a presión atmosférica*. Proyecto ENE2008-01015/FTN del Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidad de Córdoba. (01/01/2009 – 31/12/2011).
- Proyecto ENE2005-00314 del Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Córdoba. (31/12/2005 – 31/12/2008).