



## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos:	<b>Rocío Rincón Liévana</b>			
Categoría Profesional:	Profesora Ayudante Doctora			
Departamento:	Física			
Área de Conocimiento:	Física Aplicada			
Teléfono:	<b>957 21 8266</b>	Correo electrónico:	<b>rrincon@uco.es</b>	
Página web personal:		ID Orcid:	0000-0003-0298-3365	

## EXPERIENCIA DOCENTE

<b>Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Física I, Grado Ingeniería Civil e Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales</li> <li>• Física I y Física II, Grado de Química</li> <li>• Radiaciones Ionizantes, Grado de Física</li> </ul>	
<b>Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación o dirección de proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems</b>	
1	Evaluación Favorable Programa Docencia-Córdoba (mayo 2020)
2	Participación en el Proyecto de Innovación Docente. Proyecto 2017-1-2011 Implantación y estudio del impacto de un cuestionario de autoevaluación online para el tratamiento de errores experimentales. convocatoria 2017/2018. Coordinador: José Muñoz Espadero
3	J. Muñoz, R. Rincón, C. González, M.D. Calzada, Tratamiento Básico de Datos Experimentales, UCOPress. Ed.Universidad de Córdoba, 2018, ISBN: 978-84 -9927-415-7
4	
5	

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

<b>Líneas de Investigación</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estudio fundamental de plasmas:</b> Espectroscopía de emisión UV-visible; Plasmas de microondas y de Barrera a presión atmosférica</li> <li>• <b>Aplicaciones de los plasmas a presión atmosférica:</b> Conservación de alimentos; Producción de hidrógeno; Producción de grafeno, nanotubos de carbono, composites grafeno/nanotubos de carbono y Tratamiento de materiales/Síntesis de capas delgadas</li> </ul>	
<b>Publicaciones en revistas y/o libros. Máx. 5 ítems</b>	
1	A.Casanova, <b>R. Rincón*</b> , J. Muñoz, C.O. Ania, M.D. Calzada, Optimizing high-quality graphene nanoflakes production through organic (bio)-precursor plasma decomposition, Fuel Processing Technology 212 (2021) 106630



2	Z. Matouk, B. Torriss, <b>R. Rincón</b> , A. Dorris, S. Beck, R. M. Berry, M. Chaker, Functionalization of cellulose nanocrystal films using Non-Thermal atmospheric –Pressure plasmas, <i>Applied Surface Science</i> 511 (2020) 145566
3	P. Brunet, <b>R. Rincón</b> , Z. Matouk, M. Chaker, and F. Massines, Tailored Waveform of Dielectric Barrier Discharge to Control Composite Thin Film Morphology, <i>Langmuir: the ACS journal of surfaces and colloids</i> 34 (2018) 1865-1872
4	<b>R. Rincón</b> , J. Muñoz, M. Sáez and M.D Calzada, Spectroscopic characterization of atmospheric pressure argon plasmas sustained with the Torche à Injection Axiale sur Guide d'Ondes, <i>Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy</i> 81 (2013) 26-35
5	<b>R. Rincón</b> , C. Yubero, M.D. Calzada, L. Moyano, L. Zea, Chapter 22: Plasma technology as a new food preservation technique, Book: <i>Microbial Food Safety and Preservation Techniques</i> . CRC Press, V. Ravishankar Rai, Jamuna A. Bai, Boca Ratón, Florida (United States, 2015) 415-429, ISBN 9781466593060

**Otros méritos de investigación (Ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems**

- Tecnología de Plasmas basada en el Grafeno para la Protección de Metales (GPT-Pronmetal) Proyecto PID2019-107489GB-I00 del ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (2020-2024). IP: Profa. M.D. Calzada.
- Acción de un plasma no-térmico sobre la germinación de semillas *Chenopodium Quinoa* (Quinoa). Submodalidad 2.6. Proyecto de Investigación UCOImpulsa. Plan Propio 2020 Universidad de Córdoba (2020-2021). IP: Profa. **R. Rincón**.
- Cellulose NanoCrystals Functionalization using Non-Thermal Atmospheric-Pressure Plasmas, Collaborative Research Project from the advanced materials research and innovation hub, PRIMA-QUEBEC (Pole recherché innovation matériaux avances) (2015-2017). Prof. M. Chaker.
- Patente ES 2 609 511 B1 (17/01/2018). **R. Rincón**, M.D Calzada and C. Melero, Dispositivo y método para la síntesis de grafeno en polvo a partir de una Fuente de carbono.
- Conferencia Invitada: Tuning a Microwave Plasma for the Synthesis of few-layers Graphene Sheets from Ethanol Decomposition, 46TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS (EPS2019) July 8 – 12, 2019

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, etc.). Máx. 5 ítems**

1	XV premio “Jacobo Cárdenas” premio al mejor investigador menor de 35 años en el área de las Ciencias Experimentales por el trabajo: <b>R. Rincón*</b> , A. Marinas, J. Muñoz, C. Melero and M.D. Calzada, Experimental research on ethanol-chemistry decomposition routes in a microwave plasma torch for hydrogen production, <i>Chemical Engineering Journal</i> 284 (2016) 1117-1126
2	
3	
4	
5	