



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA

NOMBRE Y APELLIDOS:	ROCÍO RINCON LIÉVANA		
CATEGORÍA PROFESIONAL:	PROFESORA AYUDANTE DOCTORA		
CARGO:	COORDINADORA ASIGNATURAS FÍSICA Y QUÍMICA (GRADO VETERINARIA) Y FÍSICA (GRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)		
DEPARTAMENTO:	FÍSICA		
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	FÍSICA APLICADA		
TELÉFONO:	957 218 266	CORREO ELECTRÓNICO:	f32rilir@uco.es
ORCID ID:	https://orcid.org/0000-0003-0298-3365		
RESEARCHERID:			

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Espectroscopía de emisión UV-visible.
2. Estudio fundamental de Plasmas de microondas y de Barrera a presión atmosférica.
3. Aplicación de plasmas a presión atmosférica a la conservación de alimentos.
4. Estudio de la descomposición de compuestos orgánicos en plasmas a presión atmosférica: producción de hidrógeno, grafeno y nanotubos de carbono.
5. Tratamiento superficial de materiales y síntesis de capas delgadas por plasmas a presión atmosférica.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 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)
- Development of functional, nanostructures coatings on wood surfaces using cold, atmospheric-pressure plasmas, Strategic Project Grant from the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) (2014-2017)
- 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.
- 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. (2008-2013).

PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

- P. Brunet, R. Rincón, Z. Matouk, M. Chaker, and F. Massines, *Tailored Waveform of Dielectric Barrier Discharge to Control Composite Thin Film Morphology*, Langmuir: the ACS journal of surfaces and colloids 34 (2018) 1865-1872
- R. Rincón, A. Hendaoui, J. de Matos and M. Chaker, *Synthesis of flat sticky hydrophobic carbon diamond-like films using atmospheric pressure Ar/CH₄ Dielectric Barrier Discharge*, Journal of Applied Physics, 223303 (2015) 1-8.
- R. Rincón, 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*, Chemical Engineering Journal 284 (2016) 1117-1126
- R. Rincón, C. Melero, M. Jimenez and M.D Calzada, *Synthesis of multi-layer graphene and multi-wall carbon nanotubes from direct decomposition of ethanol by microwave plasma without using metal catalysts*, Plasma Sources Science and Technology 24 (2015) 032005 (5pp)
- R. Rincón, C. Yubero, M.D. Calzada, L. Moyano, L. Zea, Chapter 22: *Plasma technology as a new food preservation technique*, Book: *Microbial Food Safety and Preservation Techniques*. CRC Press, V. Ravishankar Rai, Jamuna A. Bai, Boca Ratón, Florida (United States, 2015) 415-429, ISBN 9781466593060