



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



DATOS PERSONALES		
Nombre y Apellidos	Rut Morales Crespo	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Profesor Titular	
Departamento	Física	
Área de Conocimiento	Física de la materia condensada	
Correo electrónico	Fa1mocrr@uco.es	
Teléfono	97521	
Nº Quinquenios	3	
Nº Sexenios (1)	3	
ORCID	0000-0002-6934-4069	
ACTIVIDAD DOCENTE		
<p><b>Participación en Proyectos de Innovación Docente:</b></p> <p><b>Participación en DOCENTIA (último vigente):</b></p> <p><b>Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):</b></p>		
ACTIVIDAD INVESTIGADORA		
<p><b>Líneas de investigación (máximo 3):</b> Interacción de gases ionizados (plasma) con superficies pasivas y emisivas. Caracterización de plasmas electropositivos y electronegativos.</p> <p><b>Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Chodura layer formation in an active and collisional plasma under the action of a constant magnetic field. Plasma Sources Sci. Technol. 25 (2016) 025019 (13pp) DOI 10.1088/0963-0252/25/2/025019</li> <li>2. Positive ion temperature effect on the plasma-wall transition. Physics of Plasmas 25, 063509 (2018); <a href="https://doi.org/10.1063/1.5025828">https://doi.org/10.1063/1.5025828</a></li> <li>3. Three-fluid model of the plasma–sheath region for a planar probe immersed in an active oxygen discharge. Validity of the Boltzmann relation. Plasma Sources Sci. Technol. 30 (2021) 065004 (9pp) <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6595/abf8e9">https://doi.org/10.1088/1361-6595/abf8e9</a></li> <li>4. Floating potential method using a thermionic emissive probe including an ionizing and collisional presheath Plasma Sources Sci. Technol. 31 (2022) 095012 (9pp) <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6595/ac8e93">https://doi.org/10.1088/1361-6595/ac8e93</a></li> </ol> <p><b>Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):</b></p>		
OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):		

1. Gestión de la movilidad en la Facultad de Ciencias como vicedecano de movilidad e internacionalización desde 2018 a 2020
2. Proyecto FEDER: Modelado de un plasma jet frío a presión atmosférica para el tratamiento de células cancerígenas.(Ref.A1123060E00004)

*(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.*