

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 07/06/2023

Nombre y apellidos	RUT MORALES CRESPO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-3202-2015	
	Código Orcid	0000-0002-6934-4069	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Física		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico	rutphysics@gmail.com	
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
-----------	--------

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Morales-Crespo, Rut; Muñoz-Serrano, Encarnacion; Tejero-del-Caz, Antonio . 2022. Floating potential method using a thermionic emissive probe including an ionizing and collisional presheath. Plasma Sources Science & Technology. 31, pp. 1-9.

Publicación en Revista. Morales-Crespo, Rut; Muñoz-Serrano, Encarnacion; Tejero-del-Caz, Antonio ; Casado-Revuelta, Eduardo. 2021. 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 Science & Technology. 30, pp. 065004-

Publicación en Revista. Morales-Crespo, Rut. 2018. Positive ion temperature effect on the plasma-wall transition. Physics of Plasmas. 25, pp. 063509-1-063509-8.

Publicación en Revista. Morales-Crespo, Rut. 2016. The Chodura layer formation in an active and collisional plasma under the action of a constant magnetic field. Plasma Sources Science & Technology. 25, pp. 025019-1-025019-13.

Publicación en Revista. Morales-Crespo, Rut. 2015. Complete parametrization of the plasma-sheath transition and I-V curves for a cylindrical or spherical Langmuir probe according to the features of the probe, simultaneously including geometry, ionization and collisions. Plasma Sources Science & Technology. 24, pp. 045012-1-045012-13.

Publicación en Revista. Morales-Crespo, Rut. 2014. Effect of an oblique and constant magnetic field in the sheath thickness, the floating potential and the saturation current collected by a planar wall. Plasma Sources Science & Technology. 23, pp. 035012-1-035012-8.

Publicación en Revista. Díaz-Cabrera, Juan Manuel; Fernandez-Palop, José Ignacio; Morales-Crespo, Rut; Hernandez-Alaez, Miguel Angel; Tejero-del-Caz, Antonio ; Ballesteros-

Pastor, Jerónimo. 2014. Virtual instrument for automatic low temperature plasmas diagnostic considering finite positive ion temperature. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation. 55, pp. 66-73.

Publicación en Revista. Morales-Crespo, Rut. 2014. Examining the range of validity of the Bohm criterion. Journal of Plasma Physics. 80, pp. 495-511.

## **C.2. Proyectos**

UCO-1263783. Modelado de Un Plasma Jet Frío a Presión Atmosférica Para El Tratamiento de Células Cancerígenas . FEDER Andalucía. 2020-2022. 9100 EUR. Investigador Principal Consolidado.

XXII PP Mod.1 (2017). FQM-0378 Modelización y simulación de sistemas físicos. 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA. Sarsa-Rubio, Antonio Jesus (Universidad de Córdoba). 2017. 350.00 EUR. Investigador/a.

FIS2012-39617-C02-02. Estructura y estabilidad de átomos y moléculas encapsulados en complejos nanoscópicos mediante métodos Monte Carlo. 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO. Sarsa-Rubio, Antonio Jesus (Universidad de Córdoba). 2013-2015. 11700.00 EUR. Investigador/a.

FIS2010-19951. ANÁLISIS TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DEL CONTACTO PLASMA-SUPERFICIE. 2011-2013. 54450 EUR. Investigador/a.

FIS2010-19951. Análisis Teórico y Experimental del Contacto Plasma-Superficie. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-2014. 54450 EUR. Investigador/a.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

## **C.4. Patentes**