

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	04/06/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Antonio Sola Díaz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5821-2014	
	Código Orcid	0000-0003-3172-5904	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Departamento de Física, Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Rabanales C2 (planta baja)		
Teléfono	957211027	correo electrónico	fa1sodia@uco.es
Categoría profesional	CU	Fecha inicio	10/11/2009
Espec. cód. UNESCO	2204.10 Física de Plasmas		
Palabras clave	física de plasmas, descargas de microondas, diagnosis de plasma		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Sevilla	1978
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1987

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

Sexenios de investigación: 5 (último periodo 2008-2013).
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1.
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 30.
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 35.
 Índice h: 19.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Equilibrios y transportes en plasmas de HF (MIP y RF) sobre gases en términos de las temperaturas y las densidades o poblaciones de especies y su relación con la función de distribución de estados excitados.
 Mecanismos o procesos microscópicos que controlan dicho equilibrio y modelación de los mismos mediante los modelos colisional-radiativos (CRM).
 Estudio y caracterización de plasmas de HF para aplicaciones a la ciencia y la tecnología como iluminación, destrucción de residuos, análisis químico, tratamiento de materiales, etc.
 Técnicas de diagnosis de plasmas en y fuera del equilibrio: técnicas de diagnosis electromagnéticas y espectroscópicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)
C.1. Publicaciones

Artículos totales: 71 (fuente SICA)
 Comunicaciones a Congresos totales: 102 (fuente SICA)
 Participación en proyectos I+D+i y Ayudas totales: 48 (fuente SICA)
 Capítulos de libros totales: 10 (fuente SICA)

Últimos 10 años:

Título: Microwave Discharges: Fundamentals and Applications.
 A. Gamero and A. Sola (Editores).
 UCOPress. Editorial Universidad de Cordoba, Córdoba (Spain), 2015.
 ISBN: 978-84-9927-187-3

C. Yubero, M.C Garcia, M. Dimitrijevic, A. Sola and A. Gamero.

“Measuring the electron density in plasmas from the difference of Lorentzian part of the widths of two Balmer series hydrogen lines”.

Spectrochim. Acta B **107**, 164 (2015).

K. J. McCarthy, A. Sola *et al.*

“Desarrollo de diagnósticos para plasmas: catalizador de nueva física”.

Rev. Esp. de Física (REF) **27**, 25 (2013).