



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

# FICHA CV

## PERFIL DEL PROFESORADO

### (R-PA02-3.b)

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Antonio J. Sarsa Rubio	
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad	
Departamento	Física	
Área de Conocimiento	Física Atómica, Molecular y Nuclear	
Correo electrónico	fa1sarua@uco.es	
Teléfono	957212078	
Nº Quinquenios	5	
Nº Sexenios (1)	4	
ORCID	0000-0002-7123-4598	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente: 10**

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3): Confinamiento cuántico, Física de Muchos Cuerpos, Estructura electrónica**

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

An off-center endohedrally confined hydrogen molecule. Physical Chemistry Chemical Physics 24, 22971 (2022). Milagros F. Morcillo-Arencibia; José Manuel Alcaraz-Pelegrina; Antonio J. Sarsa; Juan M. Randazzo DOI: [10.1039/D2CP03456E](https://doi.org/10.1039/D2CP03456E)

Effects of size on the spectrum and stability of a confined on-center Hydrogen atom. Physica Scripta 97, 125401 (2022). Milagros F Morcillo-Arencibia; Antonio J Sarsa; José Manuel Alcaraz-Pelegrina DOI: [10.1088/14024896/ac9be6](https://doi.org/10.1088/14024896/ac9be6)

Analysis of the ion collisional contribution over the Stark profile in H $\alpha$  line. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 194 106455 (2022). J.M.Alcaraz-Pelegrina A.Sarsa M.S.Dimitrijević C.Yubero DOI: [10.1016/j.sab.2022.106455](https://doi.org/10.1016/j.sab.2022.106455)

A practical method for plasma diagnosis with Balmer series hydrogen lines. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 163 105728 (2020). Antonio Ortiz-Mora Antonio Díaz-Soriano Antonio Sarsa Milan S.Dimitrijević CristinaYubero. DOI: [10.1016/j.sab.2019.105728](https://doi.org/10.1016/j.sab.2019.105728)

Exclusion principle repulsion effects on the covalent bond beyond the Born–Oppenheimer approximation. Physical Chemistry Chemical Physics 21, 10411 (2019). Antonio J. Sarsa; José Manuel Alcaraz-Pelegrina; Claude Le Sech DOI. [10.1039/C9CP01063G](https://doi.org/10.1039/C9CP01063G)

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

IP de 3 proyectos del plan nacional e IP de un proyecto autonómico

Proyecto MANPREDIC con el Ministerio de Defensa, programa COINCIDENTE

Evaluador de proyectos del Plan Nacional de Investigación.

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

1. Vicedecano Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba (2009-2013).
- 2.- Director Departamento de Física. Universidad de Córdoba. (2014-2016).
- 3.- Coordinador General de Investigación de la Universidad de Córdoba desde el 1/1/2020 a la actualidad.
- 4.- Ponente PEVAU de Física por la Universidad de Córdoba desde el curso 2016/17

*(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.*