



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



DATOS PERSONALES	
Nombre y Apellidos	Cristina Yubero Serrano
Categoría Profesional	Profesora Contratada Doctora
Departamento	De Física
Área de Conocimiento	Física de la Materia Condensada
Correo electrónico	f62yusec@uco.es
Teléfono	957212162
Nº Quinquenios	2
Nº Sexenios (1)	3
ORCID	000-0002-6064-3417
ACTIVIDAD DOCENTE	
<p><b>Participación en Proyectos de Innovación Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participación de aprendizaje autónomo en inglés técnico en las titulaciones de la escuela politécnica superior de Belmez (2014/16)</li> </ul> <p><b>Participación en DOCENTIA (último vigente):</b> Dos evaluaciones positivas del programa DOCENTIA. Cursos académicos de 2007/2008 a 2011/2012 y de 2012/2013 a 2016/2017</p> <p><b>Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Study of the impact of an online self-assessment questionnaire for the treatment of measurement uncertainties. Revista de innovación y buenas prácticas docentes (2019).</li> <li>- Presencia de la mujer en los estudios de Física (1998-2017). Revista Española de Física, 33-2, 44-48 (2019).</li> </ul>	
ACTIVIDAD INVESTIGADORA	
<p><b>Líneas de investigación (máximo 3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementación de técnicas de diagnosis espectroscópicas aplicadas a plasmas.</li> <li>- Estudio de confinamientos de átomos en plasmas para el desarrollo de modelos teóricos.</li> </ul> <p><b>Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. C. García; C. Yubero; A. Rodero, Gas temperature and air fraction diagnosis os helium cold atmospheric plasmas by means of atomic emission lines. <i>Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy</i>. 193 pp106437 (2022).</li> <li>- J.M. Alcaraz-Pelegrina; A. Sarsa; M.S. Dimitrijevic; C. Yubero, Analysis of the ion collisional contribution over the Stark profile in H<math>\alpha</math> line, <i>Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy</i>. pp106455 (2022).</li> <li>- M. S. Dimitrijevic; M. D. Christova;, C. Yubero, Stark broadening data for Si II multiplets within 3s3p(3Po)nl configuration, <i>Advances in Space Research</i> (2022).</li> </ul>	



- M. C. García; C. Yubero; A. Rodero, Measuring the air fraction and the gas temperature in non-thermal argon plasma jets through the study of the air influence on the collisional broadening of some argon atomic emission lines. *Plasma Sources Science & Technology*. 29 Article number 055006 (2020).
- A. Ortiz; A. Díaz-Soriano; A. Sarsa; M. S. Dimitrijevic; C. Yubero, A practical method for plasma diagnosis with Balmer series hydrogen lines. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*. 163 pp105728 (2020).

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

- Proyecto, Investigadora principal: Espectroscopía del confinamiento cuántico en plasmas y desarrollo de herramientas para su caracterización. Consejería de economía, conocimiento, empresa y universidad, 1380869-F (UCO-FEDER) (2022).
- Proyecto, Segunda Investigadora principal: Confinamiento de átomos para estudios de plasmas. Ministerio de Ciencia e Innovación PID2020-114807GBI00 (2021-2024).
- Proyecto, Equipo Investigador: Modelos de confinamiento de átomos hidrogenoides para la caracterización de plasmas. Consejería de economía, conocimiento, empresa y universidad, P20\_00146 (2021-2022).
- Proyecto, Equipo Investigador: Estudio de los efectos cuánticos del medio en átomos, moléculas, clústeres y líquidos cuánticos. Universidad de Córdoba, P.P. 2019 Submod. 1.2. (2020-2021).

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

- Coordinadora en la Titulación de Grado en Física de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba, (2015-2018)

(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.