



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



DATOS PERSONALES		
Nombre y Apellidos	Antonio José Cuesta Vázquez	
Categoría Profesional	Profesor Contratado Doctor	
Departamento	Física	
Área de Conocimiento	Física Atómica, Molecular y Nuclear	
Correo electrónico	<a href="mailto:ajcuesta@uco.es">ajcuesta@uco.es</a>	
Teléfono	957218626	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0002-4153-9470	
ACTIVIDAD DOCENTE		
<p><b>Participación en Proyectos de Innovación Docente:</b> 2022-5-2001 "UCOSMOS: una ventana al Universo", 2019-2-2004 "La aplicabilidad del aprendizaje cooperativo a través de Tumblr para la adquisición de competencias".</p> <p><b>Participación en DOCENTIA (último vigente):</b> Convocatoria 2-2020.</p> <p><b>Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):</b> Determinación de la constante de Hubble mediante observaciones del Universo Local. B Serrano-González, AJ Cuesta, A Ortiz-Mora. <i>Revista Española de Física</i> 34 (1), 35-41 (2020).</p>		
ACTIVIDAD INVESTIGADORA		
<p><b>Líneas de investigación (máximo 3):</b> Astrofísica y Cosmología. El Modelo Estándar y sus extensiones. Interpretación cosmológica de medidas de expansión del Universo en observaciones de la estructura a gran escala.</p> <p><b>Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Cosmology of an axion-like majoron. AJ Cuesta, ME Gómez, JI Illana, M Masip. <i>Journal of Cosmology and Astroparticle Physics</i> 2022 (04), 009 (2022).</li> <li>2.- Dynamical dark energy in light of the latest observations. GB Zhao, M Raveri, L Pogosian, Y Wang, et al. (including AJ Cuesta). <i>Nature Astronomy</i> 1 (9), 627-632 (2017).</li> <li>3.- The clustering of galaxies in the SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: Baryon Acoustic Oscillations in the correlation function of LOWZ and CMASS galaxies in Data Release 12. AJ Cuesta, M Vargas-Magaña, F Beutler, AS Bolton, et al. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> 457 (2), 1770-1785 (2016).</li> <li>4.- Neutrino mass limits: robust information from the power spectrum of galaxy surveys. AJ Cuesta, V Niro, L Verde. <i>Physics of the Dark Universe</i> 13, 77-86 (2016).</li> </ol> <p><b>Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas,</b></p>		

**ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

1.- Participación en proyecto de investigación: Física de Astroparticulas y QCD (PID2019-107844GB-C21). Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Fenomenología de modelos no-estándar de neutrinos en la cosmología del Universo temprano.

2.- Ponencia en congreso: "The H0 tension and the physics of the neutrino sector". Tensions in Cosmology. Corfu Summer Institute (Grecia), septiembre 2022.

3.- Ponencia en congreso: "Baryon Acoustic Oscillations". The Extragalactic Distance Scale in the Gaia era. Munich MIAPP (Alemania), junio 2018.

4.- Ponencia en congreso: "Bayesian estimation of cosmological parameters with CosmoMC & MontePython". Cosmology School in the Canary Islands. Fuerteventura, septiembre 2017.

5.- Ponencia en congreso: "Constraints on neutrino mass from galaxy surveys". XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía. Bilbao, julio 2016.

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

Miembro del Consejo Asesor del Aula de Astronomía de la Universidad de Córdoba.

Coordinación del taller de Física en el Paseo por la Ciencia 2018, 2019. Asociación Profesorado de Córdoba por la Cultura Científica.

Participación en La Noche Europea de I@s Investigador@s 2018. La física de lo grande y lo pequeño.

*(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.*