



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the

Fecha del CVA	01/06/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio José		
Apellidos	Cuesta Vázquez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	ajcuesta@uco.es	URL Web	https://www.uco.es/~ajcuesta
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-4153-9470		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	23/05/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento/ Centro	Departamento de Física		
País	España	Teléfono	957218626
Palabras clave	Cosmología; Grandes cartografiados de galaxias; Estructura a gran escala del Universo; Materia Oscura; Energía Oscura; Escalera de distancias cosmológicas; Física de neutrinos;		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2018-2022	Profesor ayudante doctor / Universidad de Córdoba / España / Promoción interna (43 meses)
2018-2018	Profesor sustituto interino / Universidad de Córdoba / España / Promoción interna (8 meses)
2017-2017	Profesor sustituto interino / Universidad de Córdoba / España / Reincorporación de la persona sustituida (8 meses)



2013-2016	Investigador Postdoctoral / Institut de Ciències del Cosmos, Universitat de Barcelona / España / Fin de contrato (36 meses)
2010-2013	Postdoctoral Research Associate / Yale University / Estados Unidos de América / Fin de contrato (36 meses)
2006-2010	Becario predoctoral FPU / Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC) / España / Fin de contrato (48 meses)

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor en Física	Universidad de Granada / España	2010
Licenciado en Física	Universidad de Granada / España	2005

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

Formación académica: Licenciado en Física (Universidad de Granada, 2005; 3,1 puntos sobre 4,0). Máster Universitario en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física (Universidad de Granada, 2007). Máster Universitario en Profesorado en Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (Universidad de Sevilla, 2018). Doctorado: Beca FPU del Ministerio de Educación y Ciencia. Instituto de Astrofísica de Andalucía (2006-2010).

Tesis doctoral: "The Properties of Virialized Dark Matter Halos: Signals from the Large Scale Structures". Doctor "Cum Laude" (Septiembre 2010).

Producción científica: 69 artículos publicados en revistas internacionales con revisión por pares, más de 19000 citas en total, índice h de 52 (fuente: Google Scholar).

Estancias de investigación: Lawrence Berkeley National Laboratory (2008, 4 meses), Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (2009, 4 meses y 2015, 2 meses y medio).

Colaboraciones internacionales: Yale University, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Institute of Cosmology and Gravitation at Portsmouth, Lawrence Berkeley National Laboratory, University of California at Berkeley, Carnegie Mellon University, Max Planck Institute for Astrophysics, Johns Hopkins University.

Revisión de artículos científicos en revistas JCR: "Monthly Notices of the Royal Astronomical Society", "Journal of Cosmology and Astroparticle Physics", "Physics of the Dark Universe".

Docencia: Universidad de Córdoba (99 horas, curso 2016/17; 146 horas, curso 2017/18; 204 horas, curso 2018/19; 180 horas, curso 2019/20; 228 horas, curso 2020/21; 204 horas, curso 2021/22), Universidad de Sevilla (12 horas, curso académico 2017/18).

Dirección de Trabajos Fin de Máster: 1 en la Universitat de Barcelona (2015) y 1 en la Universidad de Córdoba (2018).

Dirección de Trabajos Final de Grado: 7 en la Universidad de Córdoba (2018-2021).

Idiomas: Inglés "Cambridge English: Advanced" (CAE - Nivel C1, Julio 2014).

Acreditaciones: Profesor Titular de Universidad (ANECA).



Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

1. AC: Zhao, Gong-bo (11/26) *Dynamical dark energy in light of the latest observations. Nature Astronomy* 1, pp.627-632, 2017 (citado 372 veces) doi: 10.1038/s41550-017-0216-z
2. AC: Alam, Shadab (12/73) *The clustering of galaxies in the completed SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: cosmological analysis of the DR12 galaxy sample. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.* 470-3, pp.2617-2652, 2017 (citado 1892 veces) doi: 10.1093/mnras/stx721
3. AC: Bellini, Emilio (2/4) *Constraints on deviations from Λ CDM within Horndeski gravity. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics,* 02-053, pp.1-23, 2016 (citado 101 veces) doi: 10.1088/1475-7516/2016/02/053
4. AC: **Antonio J. Cuesta** (1/3) *Neutrino mass limits: robust information from the power spectrum of galaxy surveys. Physics of the Dark Universe* 13, pp.77-86, 2016 (citado 112 veces) doi: 10.1016/j.dark.2016.04.005
5. AC: **Antonio J. Cuesta** (1/23) *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. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,* 457-2, pp.1770-1785, 2016 (citado 176 veces) doi: 10.1093/mnras/stw066
6. AC: **Antonio J. Cuesta** (1/4) *Calibrating the cosmic distance scale ladder: the role of the sound-horizon scale and the local expansion rate as distance anchors. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,* 448-1, pp.3463-3471, 2015 (citado 78 veces) doi: 10.1093/mnras/stv261
7. AC: Aubourg, Éric (19/94) *Cosmological implications of baryon acoustic oscillation measurements. Physical Review D: Particles, Fields, Gravitation and Cosmology,* 92-123516, pp.1-38, 2015 (citado 609 veces) doi: 10.1103/PhysRevD.92.123516
8. AC: Audren, Benjamin (3/12) *Robustness of cosmic neutrino background detection in the cosmic microwave background. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics,* 03-036, pp.1-20, 2015 (citado 43 veces) doi: 10.1088/1475-7516/2015/03/036
9. AC: Samushia, Lado (5/30) *The clustering of galaxies in the SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: measuring growth rate and geometry with anisotropic clustering. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,* 439-4, pp.3504-3519, 2014 (citado 321 veces) doi: 10.1093/mnras/stu197
10. AC: Xu, Xiaoying (2/5) *Measuring DA and H at z=0.35 from the SDSS DR7 LRGs using baryon acoustic oscillations. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.* 431-3, pp.2834-2860, 2013 (citado 222 veces) doi: 10.1093/mnras/stt379

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

1. **The Extragalactic Distance Scale in the Gaia era.** Munich MIAPP (Alemania), junio 2018. Presentación oral: *Baryon Acoustic Oscillations*.
2. **Cosmology School in the Canary Islands.** Fuerteventura, septiembre 2017. Conferencia invitada: *Bayesian estimation of cosmological parameters with CosmoMC & MontePython*.
3. **XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía.** Bilbao, julio 2016. Presentación oral: *Constraints on neutrino mass from galaxy surveys*.
4. **Meeting on Fundamental Cosmology 2016.** Barcelona, junio 2016. Presentación oral: *Baryon Acoustic Oscillations in the correlation function of LOWZ & CMASS galaxies in BOSS DR12*.
5. **III Russian-Spanish Congress.** Santiago de Compostela, septiembre 2015. Presentación oral: *Baryon Acoustic Oscillations and the Expansion History of the Universe*.
6. **XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía.** Teruel, septiembre 2014. Presentación oral: *La Escalera inversa de distancias: oscilaciones acústicas de bariones y supernovas de tipo Ia*.
7. **Unsolved Problems in Astrophysics and Cosmology.** Budapest (Hungría), junio 2014. Presentación oral: *BAO and the inverse distance ladder*.
8. **Meeting on fundamental cosmology 2014.** Fuerteventura, junio 2014. Presentación oral: *Latest Results from the Baryon Oscillation Spectroscopic Survey*.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

1. PID2019-107844GB-C21 **Física de Astropartículas y QCD.** (Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación). Desde 01/06/2020. 89,540 €. *Fenomenología de modelos no-estándar de neutrinos en la cosmología del Universo temprano. Equipo de investigación.*
2. AYA2014-58747-P **Cosmología Física en la época de grandes cartografiados.** (Ministerio De Economía Y Competitividad). Desde 01/01/2015. 227,480 €. *Análisis cosmológico del cartografiado de galaxias Baryon Oscillation Spectroscopic Survey, Determinación de la escalera cósmica de distancias, y estimación cosmológica de la masa de los neutrinos. Equipo de investigación.*
3. FP7-IDEAS-Phys.LSS-240117, **Cosmological Physics with future large-scale structure surveys.** (European Research Council). Desde 01/11/2009. 1,395,000 €. *Análisis cosmológico del cartografiado Baryon Oscillation Spectroscopic Survey. Equipo de investigación.*
4. AYA2005-07789 **Sistemas de galaxias: componentes materiales, propiedades y distribución a gran escala. Detectabilidad de la materia oscura.** Desde 15/10/2005. 83,300 €. *Análisis de propiedades de halos de materia oscura en simulaciones cosmológicas. Equipo de investigación.*
5. HA2004-0092 **Acción integrada Alemania-España** (Ministerio de Educación y Ciencia). Desde 01/01/2005. 10,800 €. *Análisis de propiedades de halos de materia oscura en simulaciones cosmológicas. Equipo de investigación.*