

Fecha del CVA	30/09/2023
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Almudena		
Apellidos	Zurita Muñoz		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	azurita@ugr.es	URL Web	www.ugr.es/~azurita
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6928-6367		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	09-07-2011		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Dpto. Física Teórica y del Cosmos		
País	España	Teléfono	958242746
Palabras clave	Galaxias espirales. Medio interestelar ionizado. Regiones HII. Barras		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1996-2000	Astrofísica residente/Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)/España
2001-2003	Support Astronomer/Isaac Newton Group of Telescopes (ING, PPARC)/España
2003-2004	Postdoctoral research fellowship position/ING/España
2004-2008	Contrato postdoctoral de Retorno de investigadores /U. de Granada/España
2008-2011	Profesor contratado-doctor/ U. de Granada/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Físicas	Universidad de Granada/España	1996
Doctora en Física	Universidad de Granada/España	2001

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

Poseo 4 sexenios de investigación reconocidos (último concedido el 31/05/2021). Tengo un total de 100 publicaciones (40 en revistas con árbitro, en cuartil Q1 o superior), que acumulan más de 1800 citas (promedio de 46 citas/paper), con h-index = 19 (g-index: 36; i10-index: 28; i100-index: 5; tori-index: 6.8; read10-index: 111.8, según la base de datos ADS-NASA). He dirigido una tesis doctoral (2016) y supervisado 6 trabajos fin de máster (universidades de Groningen y de Granada). Realicé mis estudios de doctorado (1996-2001) en el IAC, y mi trabajo de tesis "*The properties of the ionized interstellar medium in spiral galaxies*" (19/01/2001, U. de La Laguna) obtuvo la máxima calificación, además de dos premios: "Premio a la mejor tesis doctoral en el bienio 2000-2001", otorgado por la Sociedad Española de Astronomía, y el "Premio extraordinario de doctorado 2000-2001" en la división de ciencias experimentales y técnicas de la Universidad de La Laguna. Tras la tesis trabajé durante 34 meses en el "*Isaac Newton Group of Telescopes*" en La Palma, inicialmente como "Astrónoma de soporte" y después con un contrato postdoctoral (50% de tiempo para investigación), periodo en que adquirí una gran experiencia amplia en técnicas observacionales astronómicas e instrumentación. Mi investigación se centra en el estudio de las galaxias espirales y su evolución. En particular: propiedades del medio interestelar ionizado (tanto las regiones HII como el gas difuso ionizado), sus abundancias químicas, propiedades físicas y cinemáticas de regiones HII, y propiedades de barras galácticas y sus efectos en la formación estelar y en la distribución de las abundancias químicas. Suelo participar regularmente en actividades de divulgación de la investigación.

En la UGR compagino la investigación con actividad docente (con 4 quinuenios reconocidos, último en 2022) tanto en Grado como en Máster (más de 1000h de docencia en licenciatura/grado y más de



400 en máster). He sido coordinadora de dos proyectos de innovación docente (y participante en varios más). Soy miembro de la comisión docente de Física desde 2013, y miembro de la comisión permanente del grado en Física desde 2021. Tutorizo a alumnos con NEAE y he supervisado más de 12 trabajos fin de grado desde 2008. He participado en varios congresos y cursos de formación docente, y he publicado material docente para la docencia de prácticas de Física de varios grados.

He sido miembro del tribunal de tesis de más de 20 doctorandos de varias universidades (Granada, Complutense de Madrid, La Laguna, y la Nacional Autónoma de México), así como de tribunales de trabajos fin de máster y grado, y de plazas de 'profesor titular' (varias universidades), 'Investigador Distinguido' (IAC) y de 'Titulados superiores y medios FC' del CSIC.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - 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).

1. *Galaxies in voids assemble their stars slowly*, Domínguez-Gómez, J., Pérez, I., Ruiz-Lara, T. et al. and **A. Zurita (23/23)**, 2023, *Nature*, Volume 619, Issue 7969, p.269-271, DOI:[10.1038/s41586-023-06109-1](https://doi.org/10.1038/s41586-023-06109-1)
2. *Bar effect on gas-phase abundance gradients. II. Luminosity-dependent flattening*, **Zurita, A.**, E. Florido, F. Bresolin, I. Pérez, E. Pérez-Montero, 2021, *MNRAS*, 500, 2380, DOI: [10.1093/mnras/staa2208](https://doi.org/10.1093/mnras/staa2208), 17 citas
3. *Bar effect on gas-phase abundance gradients. I. Data sample and chemical abundances*, **Zurita, A.**, E. Florido, F. Bresolin, E. Pérez-Montero, I. Pérez, 2021, *MNRAS*, 500, 2359, DOI: [10.1093/mnras/staa2246](https://doi.org/10.1093/mnras/staa2246), 19 citas
4. *Chemical abundances in M31 from HII regions*, **Zurita, A.**, Bresolin, F, 2012, *MNRAS*, 427, 1463 – 1481, DOI: [10.1111/j.1365-2966.2012.22075.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.22075.x), 110 citas
5. *The warm ionized medium in spiral galaxies*, Haffner, L.M., Dettmar, R.-J., Beckman, J.E., Wood, K., Slavin, J.D., Giammanco, C., Madsen, G.J., **Zurita, A.**, Reynolds, 2009, *Reviews of Modern Physics*, 81, 969, DOI: [10.1103/RevModPhys.81.969](https://doi.org/10.1103/RevModPhys.81.969), 279 citas
6. *The INT Photometric H α Survey of the Northern Galactic Plane (IPHAS)*, Drew, J. E., Greimel, R., Irwin, M. J. et al. and **A. Zurita (35/35)**, 2005, *MNRAS*, **362**, 753 – 776, DOI: [10.1111/j.1365-2966.2005.09330.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2005.09330.x), 487 citas
7. *Ionized gas kinematics and massive star formation in NGC 1530*, **Zurita, A.**, Relaño, M., Beckman, J. E., Knapen, J. H., 2004, *A&A*, **413**, 73 – 89, DOI: [10.1051/0004-6361:20031049](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20031049), 65 citas
8. *The origin of the ionization of the diffuse ionized gas in spirals. II. Modelling the distribution of ionizing radiation in NGC 157*, **Zurita, A.**, Beckman, J. E., Rozas, M., Ryder, S., 2002, *A&A*, **386**, 801 – 815 , DOI: [10.1051/0004-6361:20020212](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20020212), 70 citas
9. *The origin of the ionization of the diffuse interstellar medium in spiral galaxies. I. Photometric measurements*, **Zurita, A.**, Rozas, M., Beckman, J. E., 2000, *A&A*, 363, 9 – 28, 106 citas

Libro: “50 años escudriñando y descifrando el Universo: Historia reciente de la Astrofísica Española”. 2017, Editorial Universidad de Granada. Editores: J. Jiménez-Vicente, A. Zurita, Estrella Florido. ISBN 978-84--338--60-7

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster). **NOTA:** Se incluyen algunas participaciones en los últimos 5 años:

- “The effect of stellar bars on gas-phase radial abundance gradients” (Poster). **A. Zurita, E. Florido, F. Bresolin, I. Pérez, E. Pérez-Montero**, Conference: “Galactic bars: driving and decoding Galaxy evolution”, 3-7 julio 2023, Granada (España)

- “Stellar bar effect on gas-phase abundance gradients (Contributed talk). **A. Zurita, E. Florido, F. Bresolin, E. Pérez-Montero, I. Pérez.** Conference: “European Astronomical Society Annual Meeting”, 27 junio-1 julio 2022, Valencia (España)
- “Bar effect on gas phase abundance gradients” (Contributed Talk). **A. Zurita, E. Florido, F. Bresolin, E. Pérez-Montero, I. Pérez.** Conference: III Workshop on Chemical Abundances in Gaseous Nebulae, via Zoom Streaming, 24-28 mayo, 2021
- “Bar effects on radial abundance profiles in spirals” (e-póster & short presentation). **A. Zurita, E. Florido, F. Bresolin, E. Pérez-Montero, I. Pérez.** Conference: “European Week of Astronomy and Astrophysics (EWASS 2019), 24-28 junio 2019, Lyon (Francia)
- “Bar effects on chemical properties of HII regions” (poster). **A. Zurita, E. Florido, E. Pérez-Montero, I. Pérez.** Conference: “The laws of star formation: from the cosmic dawn to the present universe”, Cambridge, UK, 2-6 julio de 2018
- *He participado en el comité organizador (local y/o científico) de al menos 10 reuniones científicas. En los últimos 10 años:*
 - Galactic bars: driving and decoding Galaxy evolution”, 3-7 julio 2023, Granada (España)
 - “New instrumentation and legacy programs for Calar Alto”. 13-14 octubre 2016, Granada
 - “50 años Escudriñando y Descifrando el Universo”. 17-18 de septiembre 2015, Granada
 - “The role of bars in galaxy evolution”. 13-17 mayo 2013, Granada

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. NOTA: Se incluyen sólo los de los últimos 10 años:

- “Galaxy evolution from small to large scales” (I.P. Ute Lisenfeld y A. Zurita (UGR)
Entidad financiadora y duración: FEDER Andalucía 2014-2020 (Ref: A-FQM-510-UGR20 Frontera Puente); 1/7/2021 - 30/6/2023, 35000 € , Contribución: co-IP
- “Galaxias en un universo en evolución” (I.P. Ute Lisenfeld, UGR)
Entidad financiadora y duración: Junta de Andalucía (Ref: P20_00334), 2021 -2022, 68000 €
Contribución: miembro del equipo de investigación
- “Conectando polvo, gas y formación estelar en galaxias” (I.P. U. Lisenfeld y M. Relaño, UGR)
Entidad financiadora y duración: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref.: PID2020-114414GB I00); 2021– 2023; 38115€, Contribución: miembro del equipo de investigación
- “Cartografiado de galaxias de vacíos: Proyecto de Legado del Observatorio de Calar Alto (CAVITY)” (I.P. I. Pérez y S. Verley, UGR)
Entidad financiadora y duración: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref.: PID2020-113689GB-100); 2021– 2023; 151250 €, Contribución: miembro del equipo de investigación
- “Unsolving the Riddle of Galaxy Evolution (URGE)”, (I.P. Ute Lisenfeld y J. Jiménez, UGR)
Entidad financiadora y duración: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref.: AYA2017-84897-P); 01/01/2018– 31/12/2020; 80000 €, Contribución: miembro del equipo de investigación
- “Dissecting galaxies: From the dark ages to the luminous present” (I.P. Ute Lisenfeld y J. Jiménez, UGR)
Entidad financiadora y duración: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref.: AYA2014-53506-P); 01/01/2015– 31/12/2017; 54450 €, Contribución: miembro del equipo de investigación
- “Magnetismo frente a gravitación: un desafío cósmico” (I.P. E. Battaner, UGR)
Entidad financiadora y duración: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref.: AYA2011-24728); 01/01/2012– 31/12/2015 – 123420.0 €, Contribución: miembro del equipo de investigación

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Participación en tareas de evaluación

- Miembro de tribunal titular en más de 20 defensas de tesis de doctorado (desde 2003), en la Universidad de Granada, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de La Laguna, y Universidad Autónoma nacional de México. Miembro en más de 6 ocasiones.
- Miembro de tribunal evaluador de **Trabajos Fin de Máster del Máster Fisymat** de la UGR (julio 2014, 2016, 2020) y de **Trabajos Fin de Grado** del Físicas de la UGR (2018, 2020, 2022, 2023).

- Miembro de comité evaluador de plazas de profesor titular en las Universidades de Granada (Astronomía y Astrofísica; sept. 2014 y sep. 2015), Complutense de Madrid (Astronomía y Astrofísica; 26 feb 2021), de La Laguna (Astronomía y Astrofísica; 29,30 marzo de 2022) y de Valencia (Astronomía y Astrofísica; junio 2022)
- Miembro del comité evaluador de plaza de “Investigador Distinguido” en el Instituto de Astrofísica de Canarias (nov 2017), de plazas de “Titulados superiores y medios FC” del CSIC (oct 2023).
- Árbitro de revista A&A, publicaciones de la Real Sociedad española de Física, y de libros de texto de la Cambridge University Press.

Actividades de carácter docente

- He impartido docencia reglada en la UGR desde 2004, acumulando más de 1000 horas de docencia en licenciatura y grado y más de 400 en Máster, en las siguientes titulaciones: Licenciatura en Física (Cosmología, Astrofísica galáctica, Introducción a la Astrofísica); Licenciatura en Geología (Física para geólogos – prácticas); Grado en Ingeniería Química (Física II - prácticas); Grado en Biología (Física de los procesos biológicos- prácticas); Grado en Física (Fundamentos de Astrofísica); Máster Fisymat, Astrofísica Avanzada (2006-2016) y Física de galaxias (2016-2023).
- *Docente en el curso de verano: “La luz que nos llega del cielo”*, con la conferencia “Materia visible e invisible” en la Universidad de Almería (12-14 julio de 2017)
- Seis publicaciones de carácter docente para el estudiantado de varios grados (Guiones y cuadernos para prácticas de Física), con ISBN en los años 2022 y 2023.
- **Proyectos de Innovación docente:**
 - **Coordinadora de los proyectos**
 - “Uso de un observatorio virtual para el aprendizaje de la Astronomía” (codirigido con prof. E. Florido), *curso 2009-2010*
 - “Integración de materiales didácticos de la asignatura Astrofísica Galáctica en la plataforma Moodle” – *cursos 2014-2015 y 2015-2016*
 - **Participación en:**
 - “Material audiovisual para la docencia de prácticas de laboratorio de la asignatura de Física”, *Plan FIDO UGR 2016-2018, coordinadora: F.L. Mancilla*
 - “Tutoría y Orientación académica y profesional para los estudiantes del grado en Física (TUYO-Física)”, *Plan FIDO UGR 2016-2018, coordinadora: E. Florido*

Actividades de divulgación científica

- Participación en actividades de divulgación docente en la UGR: “Semana de la Ciencia” (2010-2023); “Aula Científica Permanente” (2018-2023), “Noche de los Investigadores” (2012-2014)
- Docente en los Campus Científicos de Verano (FECYT), 2014-2019, en los Campus de “Física” o “La Ciencia vista desde la Física y las Matemáticas, en la UGR.
- Charlas divulgativas para alumnos de infantil, primaria y secundaria en colegios de Granada (2011, 2014, 2016, 2017, 2020, 2022, 2023), de Córdoba (2021)
- Profesora en el “Taller de Astrofísica” organizado por el Centro Mediterráneo de la UGR, los días 7/6/2019 y 5/7/2019. Lugar: Club Náutico de la UGR.
- Taller de Astronomía (Charla y observación astronómica) en el Hospital Materno-Infantil Virgen de las Nieves de Granada. Septiembre de 2019.

Participación en comisiones y juntas:

- Presidenta de la Junta electoral del Dpto. de Física Teórica y del Cosmos (desde el curso 2010-2011).
- Miembro de la Comisión de Garantía Interna de la Calidad del Doctorado del programa de doctorado en física y matemáticas (Fisymat) de la UGR.
- Representante del Área de Astrofísica en la Comisión docente del grado en Física de la UGR (desde noviembre 2013) y miembro de la Comisión Permanente (desde octubre 2021).
- Miembro del “Instrumental and Scientific Advisory Committee (iSAC)” del observatorio Calar Alto (junio 2018).
- Miembro de Comité de asignación de tiempos de Calar Alto (TAC), desde mayo 2021 a mayo 2023.
- Miembro de la Sociedad Española de Astronomía (SEA), “European Astronomical Society” (EAS) y Unión Astronómica Internacional (IAU).
- Representante de la UGR en el Consorcio del instrumento TARSIS, que se construirá para el telescopio de 3.5m de CAHA (desde septiembre 2022).