

Dra. Ana Isabel Salvador Junco

Curriculum Vitae

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de Nacimiento: 3 de Febrero de 1990

Contacto: acogeauncientifico@gmail.com

POSICIÓN ACTUAL

Cofundadora del proyecto 'Acoge a un científico'

09/2017 - Actualidad

Proyecto de divulgación científica

'Acoge a un científico' es un proyecto en el cual, junto a mi compañero Ángel Rivas, recorreremos Latinoamérica divulgando ciencia en una kombi volkswagen del '88 convertida en casa rodante. Los principales objetivos del proyecto son acercar los conocimientos científicos actuales a la población general, fomentar el interés científico en los niños y dar a conocer el papel de la mujer en la ciencia. Realizamos diferentes charlas y actividades científicas relacionadas con la física y la cosmología. Hemos estado en todo tipo de instituciones (escuelas, universidades, planetarios, centros culturales, bares...) y con todo tipo de público.

Al ser un proyecto personal he realizado múltiples funciones, desde producción y gestión del proyecto, mantenimiento de la página web, marketing, community manager, producción de contenido científico, producción y coordinación de eventos y divulgación científica. En nuestra web, www.acogeauncientifico.com, puede obtener más información acerca del proyecto.

FORMACIÓN

Máster en formación del profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas.

10/2016-06/2019

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Doctorado en Física Teórica

09/2014 - 09/2017

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Tesis: 'Counts-in-Cells with the Dark Energy Survey' bajo la supervisión de Juan García-Bellido.
Tesis realizada en el Instituto de Física Teórica de Madrid con datos de la colaboración internacional 'Dark Energy Survey', a la que he pertenecido.

Máster en Física Teórica

09/2013 - 06/2014

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Trabajo de fin de Máster: 'Measuring Baryon Acoustic Oscillation Peak with the Dark Energy Survey' bajo la supervisión de Juan García-Bellido.

Licenciatura en Física

09/2008 - 06/2013

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Bachillerato Internacional

09/2006 - 06/2008

RIES Jovellanos de Gijón

EXPERIENCIA EN ENSEÑANZA

- (2019, 2 meses) Profesora en prácticas en el Centro Cultural y Educativo Español Reyes Católicos de Bogotá (4° ESO).
- (2014, 1 semestre) Profesora ayudante de *Métodos Matemáticos I* (Grado de Física, 2 año) en la Universidad Autónoma de Madrid.
- (2014/2015) Co-directora del trabajo de fin de grado en Física de la estudiante Carolina Cuesta en la Universidad Autónoma de Madrid.
- (2015, 1 semestre) Profesor ayudante de *Métodos Matemáticos I* (Grado de Física, 2 año) en la Universidad Autónoma de Madrid.
- (2015/2016) Co-directora del trabajo de fin de grado en Física de la estudiante José Luis Crespo en la Universidad Autónoma de Madrid.
- (2016, 1 semestre) Profesor ayudante de *Métodos Matemáticos I* (Grado de Física, 2 año) en la Universidad Autónoma de Madrid.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- (09/17 - Actualidad) Más de 250 charlas a lo largo de 7 países de Latinoamérica con el proyecto 'Acoge a un Científico' (www.acogeaicientifico.com).
- (5/02/2017) Divulgación: 'Día de la mujer y la niña en ciencia con: Somos Científicas, ¡en directo!'
- YouTube Videos en el canal Instituto de Física Teórica IFT:
 - (29/12/16) ¿Qué es el fondo de radiación de microondas?
 - (10/02/17) Geometría del universo.
 - (21/03/17) ¿Qué son las ondas gravitacionales?
- (15/01/2015, 11/02/2015, 12/02/2016, 19/02/2016, 21/02/2017) Charlas en Institutos sobre 'Cosmología Moderna: Historia del Universo' dentro del programa 'Charlas CPAN 2014-2015 en IES de Madrid'.
- (15/12/2015) Charla de divulgación en 'Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de Alcobendas' con Alberto Casas y Goyo Jiménez dentro del programa 'Ciencia a Tres'

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- A.I. Salvador, F. J. Sánchez, A. Pagul, J. García-Bellido, E. Sánchez, A. Pujol, J. A. Frieman; '*Measuring linear and non-linear galaxy bias using counts-in-cells in the Dark Energy Survey Science Verification data*'; 2018, MNRAS.
- DES Collaboration; '*Dark Energy Survey Year 1 Results: Cosmological Constraints from Galaxy Clustering and Weak Lensing*'; 2018, PRD.
- D. Alonso, A.I. Salvador, F.J. Sánchez, M. Bilicki, J.García-Bellido, E. Sánchez; '*Homogeneity and isotropy in the 2MASS Photometric Redshift catalogue*'; 2015, MNRAS.

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- 'CIENCIA, y yo quiero ser científico!!!' Quintín Garrido Garrido y otros (2018).
- 'Cañones de wolframio y otros textos científicos'. Juan José Gómez Cadenas y otros (2018). ISBN: 978-84-948084-7-0.

BECAS

Beca de excelencia Severo Ochoa de doctorado <i>Instituto de Física Teórica</i> Estructura a gran escala del Universo con datos del Dark Energy Survey (DES), bajo la supervisión de Juan García-Bellido.	11/2014 - 09/2017
Beca de excelencia Severo Ochoa de predoctorado <i>Instituto de Física Teórica - UAM</i> Estructura a gran escala del Universo con datos del Dark Energy Survey (DES), bajo la supervisión de Juan García-Bellido.	10/2013 - 10/2014
Estudiante de verano de MultiDark <i>Universidad Autónoma de Madrid</i> Simulaciones Cosmológicas. Supervisor: Alexander Knebe.	07/2013
Beca de colaboración del Ministerio de Educación <i>Universidad Autónoma de Madrid</i> Supervisor: Juan García-Bellido.	09/2012 - 06/2013
Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid <i>Universidad Autónoma de Madrid</i> Supervisor: Juan García-Bellido.	09/2012 - 06/2013
Estudiante de verano en el IAC <i>Instituto de Astrofísica de Canarias</i> Supervisor: Nicolas Lodieu y Steve Boudreault.	07/2012 - 09/2012
Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid <i>Universidad Autónoma de Madrid</i> Supervisor: Juan García-Bellido.	09/2011 - 06/2012

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Lugar: 'Observatorio Cerro Tololo en Chile'
Fecha: 3-10 Enero 2016
Trabajo: Observar para DES

Lugar: 'UCL - Londres'
Fecha: 29 Febrero - 30 Abril 2016
Trabajo: Desarrollar un código basado en un algoritmo genético para calcular redshifts photometricos para DES

Lugar: 'Observatorio El Roque de los Muchachos en La Palma'
Fecha: 21-27 Noviembre 2016
Trabajo: Observar para PAU

CONFERENCIAS CIENTÍFICAS

Título: 'Dark Energy Survey Meeting en Chicago'
Lugar: Kavli Institute for Cosmological Physics at the University of Chicago
Fecha: 12-16 Junio 2017
Participación: charla

Título: 'Dark Energy Survey Meeting en Cambridge'
Lugar: University of Cambridge
Fecha: 12-16 Diciembre 2016
Participación: charla

Título: University summer course 'Tecnologías para Big Data: de Hadoop a Spark'
Lugar: Escuela Politécnica Superior Campus Cantoblanco UAM (Madrid)
Fecha: 20 - 22 Julio 2016
Participación: asistente

Título: 'Cosmic Microwave Background, Large Scale Structure and 21 cm Surveys'
Lugar: Instituto de Física Teórica UAM-CSIC (Madrid)
Fecha: 13 Junio - 1 Julio 2016
Participación: charla

Título: 'Dark Energy Survey Meeting in SLAC'
Lugar: SLAC National Accelerator Laboratory en San Francisco
Fecha: 9-13 Mayo 2016
Participación: charla

Título: 'Dark Energy Survey Meeting en Madrid'
Lugar: Instituto de Física Teórica UAM-CSIC (Madrid)
Fecha: 5-9 Octubre 2015
Participación: Organizadora

Título: 'Accurate Astrophysics. Correct Cosmology.'
Lugar: Royal Astronomical Society in London
Fecha: 13-16 Julio 2015
Participación: asistente

Título: 'Dark Energy Survey Meeting en Michigan'
Lugar: Michigan University
Fecha: 11-15 Mayo 2015
Participación: charla

Título: 'Cosmology with Galaxy Clusters in the XXI century'
Lugar: Instituto de Física Teórica UAM-CSIC (Madrid)
Fecha: 4-7 Noviembre 2014
Participación: asistente

Título: 'Dark Energy Survey Meeting en Sussex'
Lugar: University of Sussex
Fecha: 20-24 Octubre 2014
Participación: charla

Título: 'Modern Cosmology: Early Universe, CMB and LSS'
Lugar: Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual
Fecha: 3-16 Agosto 2014
Participación: charla

Título: 'nIFTy Cosmology'
Lugar: Instituto de Física Teórica UAM-CSIC (Madrid)
Fecha: 30 Junio -18 Julio 2014
Participación: secretaria científica

Título: '2nd Azores School on Observational Cosmology'
Lugar: Angra do Heroísmo, Azores, Portugal
Fecha: 1-7 Junio 2014
Participación: charla

Título: 'School of Cosmology Tools'
Lugar: Instituto de Física Teórica UAM-CSIC (Madrid)
Fecha: 12-15 Noviembre 2013
Participación: asistente

Título: 'PACT 2013'
Lugar: Instituto de Física Teórica UAM-CSIC
Fecha: Octubre 2013
Participación: secretaria científica

HABILIDADES COMPUTACIONALES

<i>Sistemas Operativos</i>	Microsoft Windows, UNIX/Linux, Mac OS X
<i>Lenguajes de programación</i>	C, C++, Fortran, python, Unix shell
<i>Programación paralela</i>	OpenMP
<i>Software en Cosmología</i>	Gadget-2, CAMB, CUTE, CosmoMC, HEALPix
<i>Procesamiento Imágenes</i>	Iraf, Midas. Software para la reducción y el análisis de datos astronómicos.
<i>Otros software científicos</i>	Mathematica, Matlab, ROOT, gnuplot
<i>Otros</i>	L ^A T _E X, Microsoft Office
<i>Diseño gráfico</i>	Photoshop, Illustrator

IDIOMAS

<i>Español</i>	Lengua materna
<i>Inglés</i>	Nivel C1 (Advanced)
<i>Francés</i>	Básico