

Dra. Ana Isabel Salvador Junco

Curriculum Vitae

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de Nacimiento: 3 de Febrero de 1990
Contacto: ana.salvador@uam.es

FORMACIÓN

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 basada en el cálculo del bias, un parámetro que relaciona la distribución de materia ordinaria con la distribución de materia oscura. Los datos utilizados en la tesis pertenecen a la colaboración internacional 'Dark Energy Survey', a la que he pertenecido.

Máster en formación del profesorado de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas.

10/2016-Actualidad

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

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. Nota media: 8.94/10; 2.6/4.

Licenciatura en Física

09/2008 - 06/2013

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Nota media: 9.19/10; 3.07/4.

Bachillerato Internacional

09/2006 - 06/2008

RIES Jovellanos de Gijón

EXPERIENCIA EN ENSEÑANZA

- (2014, 1 semestre) Profesor 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

· (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'

· (5/02/2017) Divulgación: 'Día de la mujer y la niña en ciencia con: Somos Científicas, ¡en directo!'

PUBLICACIONES

· A.I. Salvador, F. J. Sánchez, A. Pagul, J. García-Bellido, E. Sánchez, A. Pujol, J. A. Frieman; '*Counts-in-Cells in the Galaxy Distribution from the Dark Energy Survey Science Verification Data*'; (in prep.)

· DES Collaboration; '*Dark Energy Survey Year 1 Results: Cosmological Constraints from Galaxy Clustering and Weak Lensing*'; arXiv:1708.01530.

· D. Alonso, A.I. Salvador, F.J. Sánchez, M. Bilicki, J.García-Bellido, E. Sánchez; '*Homogeneity and isotropy in the 2MASS Photometric Redshift catalogue*'; MNRAS.

BECAS

Beca de excelencia Severo Ochoa de doctorado

11/2014 - 09/2017

Instituto de Física Teórica

Estructura a gran escala del Universo con datos del Dark Energy Survey (DES), bajo la supervisión de Juan García-Bellido.

Beca de excelencia Severo Ochoa de predoctorado

10/2013 - 10/2014

Instituto de Física Teórica - UAM

Estructura a gran escala del Universo con datos del Dark Energy Survey (DES), bajo la supervisión de Juan García-Bellido.

Estudiante de verano de MultiDark

07/2013

Universidad Autónoma de Madrid

Simulaciones Cosmológicas. Supervisor: Alexander Knebe.

Beca de colaboración del Ministerio de Educación

09/2012 - 06/2013

Universidad Autónoma de Madrid

Supervisor: Juan García-Bellido.

Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid

09/2012 - 06/2013

Universidad Autónoma de Madrid

Supervisor: Juan García-Bellido.

Estudiante de verano en el IAC

07/2012 - 09/2012

Instituto de Astrofísica de Canarias

Supervisor: Nicolas Lodieu y Steve Boudreault.

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

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

IDIOMAS

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

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 |