

BREVE CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Jorge Jiménez Vicente		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	orcid.org/0000-0001-7798-3453	

Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias (Física)	Universidad de Granada	1992
Doctor en Física (Astrofísica)	Universidad de Granada	1998

Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

Los datos bibliográficos usados en este apartado se han extraído del SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) (www.adsabs.harvard.edu):

- Sexenios: 3 sexenios de investigación. El último con fecha 1-1-2014.
- Tesis dirigidas: 2.
- Publicaciones: 72 publicaciones. 44 publicaciones en revistas con "referee". 42 publicaciones en revistas del primer cuartil (Q1).
- Citas: 1687 citas totales. Promedio de 150 citas/año en los últimos 5 años. 784 citas en el artículo más citado. 2 artículos con más de 100 citas (i100-index). Promedio de 31.2 citas de los artículos en revistas sometidas a "referee". 25 artículos con 10 o más citas (i10-index).
- Índices de calidad: Índice h: 17. Índice g: 40. Índice tori: 5.3. Índice riq: 99

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ha realizado su investigación en la Universidad de Granada durante su periodo doctoral (1995-1999) y, posteriormente en el Instituto Kapteyn de la Universidad de Groningen (Países Bajos) durante un periodo postdoctoral de tres años (1999-2002). En el año 2002 regresó a la Universidad de Granada con un Contrato de Reincorporación de doctores de la Junta de Andalucía. Posteriormente fui Profesor Contratado Doctor, y desde 2010 es Profesor Titular de Universidad en la Universidad de Granada. Tiene tres sexenios de investigación y tres quinquenios docentes reconocidos. Su investigación ha tenido una fuerte componente observacional, y ha obtenido como IP tiempo de observación en varios telescopios con regularidad. Tiene experiencia con gran cantidad de datos en diferentes regiones del espectro, incluyendo radio, NIR, y visible.

Su investigación ha estado generalmente vinculada con la estructura y la evolución de galaxias, a través de diferentes aspectos:

- El estudio de la morfología de galaxias de disco. En particular, ha trabajado en el estudio los truncamientos de los discos estelares y de los alabeos. También ha realizado trabajos sobre la cinemática y la estructura vertical del disco. Finalmente, también ha trabajado en el estudio de movimientos verticales en el medio interestelar, incluyendo vientos galácticos a gran escala. Ha sido coautor de unos 15 artículos en revistas con "referee" en este campo.

- Estudio de poblaciones estelares. Fue uno de los promotores del equipo que realizó la librería de espectros estelares MILES. Esta librería contiene espectros con una resolución de 2.3 Å de 985 estrellas, lo que ha supuesto un gran avance, fundamentalmente, para el desarrollo de modelos de síntesis de poblaciones estelares. Los dos artículos relacionados de los que es coautor han tenido casi 1000 citas.

- Estudios de microlensing/millilensing gravitatorio de cuántares. En los últimos años ha venido trabajando en el uso del efecto de microlente gravitatoria para el estudio de propiedades de cuántares y de galaxias lente. En particular, ha trabajado en la estimación de la estructura y tamaño del disco de acreción, y de la BLR, fracción y distribución de la materia oscura en galaxias lent. Esta línea investigación ha dado como resultado 15 artículos en los últimos 5 años.

- Estudio de bandas interestelares difusas. En particular, es coautor de un trabajo que supuso la primera detección de estas bandas de absorción en las nubes de Magallanes.

Ha compaginado la labor investigadora con la docente, habiendo impartido docencia en el grado y postgrado durante más de 13 años. Es codirector de dos tesis doctorales, una sobre alabeos en galaxias de disco (con los Prof. E. Battaner y E. Florido) y otra sobre vientos galácticos con la Prof. A. Zurita.

Trabajó como "Project Manager" para la participación de la Universidad de Granada en la misión espacial de la ESA Planck durante un año (2002-2003).

También ha actuado como evaluador de Proyectos del Plan Nacional para la ANEP.

Ha actuado como referee para las revistas *The Astrophysical Journal*, *Astronomy and Astrophysics* y *Science*

Forma parte del Comité Científico del instrumento MEGARA, de reciente instalación en el GTC.

Tiene una experiencia de más de 23 años de investigación en el campo de la astrofísica, con participación en unos 11 proyectos de investigación financiados a nivel Nacional, siendo IP de dos de ellos (AYA2014-53506-P, AYA2017-84897-P). Durante ese tiempo ha colaborado con más de 30 investigadores de diferentes instituciones y nacionalidades en diversos proyectos.

Algunas Publicaciones

1. *Limits on the Mass and Abundance of Primordial Black Holes from Quasar Gravitational Microlensing*
Mediavilla, E.; **Jiménez-Vicente, J.**; Muñoz, J. A.; Vives-Arias, H.; Calderón-Infante, J., 2017, *ApJL*, 836, L18
2. *Probing the Dark Matter Radial Profile in Lens Galaxies and the Size of X-Ray Emitting Region in Quasars with Microlensing*
Jiménez-Vicente, J.; Mediavilla, E.; Kochanek C. S.; Muñoz, J. A., 2015, *ApJ*, 806, 251
3. *Dark Matter Mass Fraction in Lens Galaxies: New Estimates from Microlensing*
Jiménez-Vicente, J.; Mediavilla, E.; Kochanek C. S.; Muñoz, J. A., 2015, *ApJ*, 799, 149
4. *The Average Size and Temperature Profile of Quasar Accretion Disks*
Jiménez-Vicente, J.; Mediavilla, E.; Kochanek, C. S.; Muñoz, J. A.; Motta, V.; Falco, E.; Mosquera, A. M., 2014, *ApJ*, 783, 47.
5. *Microlensing of Quasar Broad Emission Lines: Constraints on Broad Line Region Size*
Guerras, E.; Mediavilla, E.; **Jiménez-Vicente, J.**; Kochanek, C. S.; Muñoz, J. A.; Falco, E.; Motta, V., 2013, *ApJ*, 764, 160
6. *A Robust Determination of the Size of Quasar Accretion Disks Using Gravitational Microlensing*
Jiménez-Vicente, J.; Mediavilla, E.; Muñoz, J. A.; Kochanek, C. S., 2012, *ApJ*, 751, 106
7. *Blasts and shocks in the disc of NGC 4258*
Jiménez-Vicente, J.; Mediavilla, E.; Castillo-Morales, A.; Battaner, E., 2010, *MNRAS*, 406, 181
8. *Discovery of a galactic wind in the central region of M100*
Jiménez-Vicente, J.; Castillo-Morales, A.; Mediavilla, E.; Battaner, E., 2007, *MNRAS*, 382, L16
9. *Medium-resolution Isaac Newton Telescope library of empirical spectra - II. The stellar atmospheric parameters*
Cenarro, A. J.; Peletier, R. F.; Sánchez-Blázquez, P.; Selam, S. O.; Toloba, E.; Cardiel, N.; Falcón-Barroso, J.; Gorgas, J.; **Jiménez-Vicente, J.**; Vazdekis, A., 2007, *MNRAS*, 374, 664
10. *Medium-resolution Isaac Newton Telescope library of empirical spectra*
Sánchez-Blázquez, P.; Peletier, R. F.; **Jiménez-Vicente, J.**; Cardiel, N.; Cenarro, A. J.; Falcón-Barroso, J.; Gorgas, J.; Selam, S.; Vazdekis, A., 2006, *MNRAS*, 371, 703

Proyectos

Ha participado como **investigador** en los siguientes proyectos financiados durante los últimos 10 años (dos de ellos como IP):

Resolviendo el enigma de la evolución de galaxias AYA2017-84897-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01-01-2018 hasta 31-12-2020

Investigador Principal: Ute Lisenfeld y **Jorge Jiménez Vicente**

Cuantía: 96800 eur

Disecionando Galaxias: De las épocas oscuras al luminoso presente AYA2014-53506-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01-01-2015 hasta 31-12-2017

Investigador Principal: Ute Lisenfeld y **Jorge Jiménez Vicente**

Cuantía: 54450 eur

Magnetismo frente a Gravitación: Un desafío Cósmico AYA2011-24728

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01-01-2012 hasta 31-12-2014 (concedida prórroga por un año)

Investigador responsable: Estrella Florido y Eduardo Battaner

Cuantía: 123420 eur.

La evolución galáctica: un desafío al modelo cosmológico estándar

AYA200767625-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Proyecto C-Consolider

Duración: 01-01-2007 hasta 30-09-2012

Investigador Responsable : J. E. Beckman (IAC)/ E. Battaner (UGR)

Cuantía: 490050 eur.

Modelos físico-matemáticos y análisis de los datos de la misión espacial PLANCK (ESA) P05-FQM-792

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia.

Duración: 01-01-2006 hasta 01-09-2010

Investigador responsable: Eduardo Battaner

Cuantía de la subvención: 75.000 euros

Dirección de trabajos

- Tesis doctoral de Ana Guijarro Román.
Título: *Alabeos y truncamientos de los discos estelares de galaxias de perfil*
Universidad de Granada. 2/11/2012.
Sobresaliente cum laude (codirigida con E. Battaner y E. Florido)
- Tesis doctoral de Pablo Martín Fernández.
Título: *Detección y análisis de vientos galácticos.*
Universidad de Granada. 02/2019
Sobresaliente cum laude (Codirigida con A. Zurita)
- Trabajo fin de máster de Pablo Martín Fernández. Curso 2012/13.
Título: *Detección y análisis de vientos galácticos en una muestra de galaxias*
Master FISYMAT. Sobresaliente. Codirigido con A. Zurita