

Fecha del CVA	25/02/2020
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Josep Martí Ribas		
DNI	38797603F	Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Y-6538-2019	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0001-5302-0660	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto. / Centro	Física / Escuela Politécnica Superior de Jaén		
Dirección			
Teléfono	(+34) 953212377	Correo electrónico	<a href="mailto:jmarti@ujaen.es">jmarti@ujaen.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	210101 - Estrellas dobles; 210114 - Estrellas variables; 210115 - Fuentes de Rayos X		
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Físicas	Universitat de Barcelona	1993
Licenciado en Ciencias Físicas	Universitat de Barcelona	1988

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 4 (último concedido en 2013)

Tesis doctorales (co-)dirigidas: 3

Citas totales: 4300(\*)

Publicaciones totales: 151 (80% en Q1 aproximadamente)

Índice h: 36

(\*) Fuente bibliométrica: SAO/NASA Astrophysics Data System

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Josep Martí Ribas nació en Mataró (Barcelona) en 1965. Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Barcelona (UB) en 1988 y doctorado por la misma en 1993 con una tesis titulada Radio Emitting X-ray Binaries dirigida por el Prof. Josep M. Paredes Poy. Tras permanecer unos años en la UB como profesor ayudante (1990-1996) realizó una estancia posdoctoral becada de tres años en el extranjero, concretamente en el Centre d'Études de Saclay dependiente del Commissariat à l'Énergie Atomique de Francia. En esta etapa trabajó intensamente con el Prof. Félix Mirabel en la identificación de fuentes celestes de rayos-X duros detectadas por el telescopio francés SIGMA, a bordo de satélite ruso GRANAT, y su relación con los sistemas estelares con chorros relativistas conocidos como microcuásares. En 1998 accedió por oposición a la plaza de profesor titular del área de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Jaén (UJA), siendo actualmente catedrático de universidad en la misma universidad desde 2010. Tras su vinculación a la UJA hace dos décadas, el Prof. Martí realizó un gran esfuerzo encaminado a la fundación y consolidación de una línea de investigación de astrofísica en Jaén hasta ese momento inexistente. Uno de sus principales logros fue el descubrimiento del sistema estelar LS5039 como el primer microcuásar con emisión de rayos-gamma de alta energía. Este resultado, obtenido en colaboración con la UB, fue publicado en el año 2000 por la revista Science. En reconocimiento al mismo, la Escuela Politécnica Superior de Jaén otorgó al Prof. Martí la primera "Distinción

San Alberto Magno” establecida precisamente ese mismo año. Estos trabajos también fueron reconocidos y apoyados por instituciones extranjeras como la American Astronomical Society que concedió en 2001 al Prof. Martí la Chrétien International Research Grant. En 2002, por iniciativa del Prof. Martí, se creó en la UJA el grupo de investigación sobre Fuentes de Alta Energía en la Galaxia (FAEG, referencia FQM-322) donde se han formado tres nuevos doctores hoy, obteniendo regularmente financiación competitiva de convocatorias nacionales y autonómicas. Junto a su trayectoria docente y divulgadora en el área de Astronomía y Astrofísica, el Prof. Martí es autor/coautor de unas 150 publicaciones en revistas internacionales indexadas con cerca de 4300 citas ( $h=36$ ). También ha actuado como revisor para revistas internacionales como Astronomy and Astrophysics, Astrophysical Journal, Publications of the Astronomical Society of Japan o Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Durante varios años, el Prof. Martí ha formado parte de comités de expertos para la evaluación de propuestas de grandes observatorios como Calar Alto, Roque de los Muchachos, el National Radio Astronomy Observatory (NRAO) y la European VLBI Network (EVN). También ha sido requerido como evaluador de proyectos de investigación nacionales y extranjeros. Actualmente el Prof. Martí es el representante de la UJA en el consorcio Cherenkov Telescope Array (CTA), del que forman parte 1400 investigadores e ingenieros de 32 países, para construir el mayor observatorio terrestre de rayos gamma. Entre 2016-18, fue miembro del CTA Speakers And Publication Office (SAPO) para evaluación interna de publicaciones. La principal contribución de la UJA en CTA ha sido el diseño de las torres de acceso a los telescopios de gran tamaño, o Large Size Telescopes, cuyo prototipo fue inaugurado en octubre de 2018 en La Palma.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** {Chernyakova}, M.; et al. 2019. {Overview of non-transient  $\gamma$ -ray binaries and prospects for the Cherenkov Telescope Array} Astronomy and Astrophysics. 631, pp.A177-A177.
- 2 **Artículo científico.** {Acharyya}, A.; et al. 2019. Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout Astroparticle Physics. 111, pp.35-53.
- 3 **Artículo científico.** {Georgiev}, Ts. B.; et al. 2019. Intra-night flickering of RS Ophiuchi: I. Sizes and cumulative energies of time structures Bulgarian Astronomical Journal. 30, pp.83-83.
- 4 **Artículo científico.** Martí, J.; et al. 2018. The radio jets of SS 433 at millimetre wavelengths Astronomy and Astrophysics. EDP Sciences. 619, pp.A40.
- 5 **Artículo científico.** Zamanov, R. K.; et al. 2018. The recurrent nova RS Oph: simultaneous B- and V- band observations of the flickering variability Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Oxford University Press. 480-1, pp.1363-1371.
- 6 **Artículo científico.** Sánchez-Ayaso, E.; et al. 2018. Possible Association of Two Stellar Bowshocks with Unidentified Fermi Sources The Astrophysical Journal. IOP Science. 861-1, pp.Id. 32.
- 7 **Artículo científico.** Girart, J. M.; et al. (including Martí, J.). 2018. Resolving the Polarized Dust Emission of the Disk around the Massive Star Powering the HH 80-81 Radio Jet The Astrophysical Journal Letters. IOP Science. 856-2, pp.L27.
- 8 **Artículo científico.** Stoyanov, K. A.; et al. 2018. Optical flickering of the symbiotic star CH Cyg Bulgarian Astronomical Journal. Institute of Astronomy Bulgarian Academy of Sciences 28, pp.42-48.
- 9 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; et al. 2017. A Galactic microquasar mimicking winged radio galaxies Nature Communications. 8.
- 10 **Artículo científico.** Zamanov, Radoslav; et al. 2017. Discovery of optical flickering from the symbiotic star EF Aquilae 338-6, pp.680-685.
- 11 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep. 2017. Espectroscopia estelar de bajo coste: Las líneas de Fraunhofer Astronomía. 220, pp.32-38.
- 12 **Artículo científico.** Nikolov, Y. M.; et al. 2017. Interstellar extinction toward Be/X-ray binary stars Bulgarian Astronomical Journal. 27, pp.10-18.

- 13 **Artículo científico.** Zamanov, Radoslav; Marti-Ribas, Josep; Garcia-Hernandez, Maria Teresa. 2017. Mass of the compact object in the Be/gamma-ray binaries LS I +61303 and MWC 148 Bulgarian Astronomical Journal. 27, pp.57-63.
- 14 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; et al. 2017. Peculiar objects towards 3FGL J0133.3+5930: an eclipsing Be star and an active galactic nucleus Astronomy & Astrophysics. 598, pp.A81-7 págs.
- 15 **Artículo científico.** Luque-Escamilla, Pedro Luis; Marti-Ribas, Josep. 2017. Prospects for Cherenkov Telescope Array Observations of the Young Supernova Remnant RX J1713.7 $\hat{c}$ 3946 The Astrophysical Journal. 840-2, pp.74.
- 16 **Artículo científico.** Rodríguez-kamenetzky, Adriana; et al. 2017. The Highly Collimated Radio Jet of HH 80-81: Structure and Nonthermal Emission The Astrophysical Journal. 851-1, pp.Id. 16-12 p.
- 17 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; Luque-Escamilla, Pedro Luis; Garcia-Hernandez, Maria Teresa. 2017. The University of Jaén Astronomical Observatory Bulgarian Astronomical Journal. 26, pp.91-109.
- 18 **Artículo científico.** Rodríguez-kamenetzky, Adriana; et al. 2016. Investigating Particle Acceleration in Protostellar Jets: The Triple Radio Continuum Source in Serpens The Astrophysical Journal. 818-1, pp.A27.
- 19 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; Luque-Escamilla, Pedro Luis; Garcia-Hernandez, Maria Teresa. 2016. Multi-colour optical photometry of V404 Cygni in outburst 586, pp.A58-7 págs.
- 20 **Artículo científico.** Marchesini, E.j.; et al. 2016. Optical flux behaviour of a sample of Fermi blazars Astronomy & Astrophysics. 591, pp.A21.
- 21 **Artículo científico.** Zamanov, Radoslav; et al. 2016. Optical spectroscopy of Be/gamma ray binaries Astronomy & Astrophysics. 593, pp.A97.
- 22 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; Luque-Escamilla, Pedro Luis; Muñoz-Arjonilla, Alvaro José. 2016. Optical spectroscopy of the microquasar GRS 1758 $\hat{c}$ 258: a possible intermediate mass system? Astronomy & Astrophysics. 596, pp.A46.
- 23 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; et al. 2015. In quest of non-thermal signatures in early-type stars Astrophysics and Space Science. 356-2, pp.277-284.
- 24 **Artículo científico.** Luque-Escamilla, Pedro Luis; Marti-Ribas, Josep; Martínez-Aroza, José. 2015. The precessing jets of 1E 1740.7-2942 Astronomy & Astrophysics. 584-A122, pp.1-9.
- 25 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; et al. 2014. A likely AGN counterpart to the unidentified gamma-ray source 2FGL J0221. 4+ 6257c Bulgarian Astronomical Journal. 21-3, pp.3-8.
- 26 **Artículo científico.** Zamanov, Radoslav; et al. 2014. Connection between orbital modulation of H $\hat{c}$  and gamma-rays in the Be/X-ray binary LS I+61 $\hat{c}$ 303 Astronomy & Astrophysics. 561-L2, pp.1-4.
- 27 **Artículo científico.** Zamanov, Radoslav; et al. 2014. Connection between orbital modulation of H $\hat{c}$  and gamma-rays in the Be/X-ray binary LS I+61 $\hat{c}$ 303 Astronomy & Astrophysics. 561, pp.L2.
- 28 **Artículo científico.** Luque-Escamilla, Pedro Luis; Marti-Ribas, Josep; Muñoz-Arjonilla, Alvaro José. 2014. The Variable Near-infrared Counterpart of the Microquasar GRS 1758 $\hat{c}$ 258 The Astrophysical Journal. 797-1, pp.L1.
- 29 **Artículo científico.** Fernandez-valenzuela, Estela; et al. 2014. Variable optical/infrared counterpart to the transient gamma-ray source J0109+6134 Astronomy & Astrophysics. 561, pp.A78.
- 30 **Artículo científico.** Luque-Escamilla, Pedro Luis; Marti-Ribas, Josep. 2013. Introducing the CTA concept Astroparticle physics (Print). 43-, pp.3-18.
- 31 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; et al. 2013. The star forming region Monoceros R2 as a gamma-ray source Astronomy & Astrophysics. 556-A131, pp.1-9.
- 32 **Artículo científico.** Del Valle-,María Victoria; et al. 2011. ARE T TAURI STARS GAMMA-RAY EMITTERS? The Astrophysical Journal. pp.1-7.
- 33 **Artículo científico.** Carrasco-Gonzalez, Carlos; et al. 2010. A MAGNETIZED JET FROM A MASSIVE PROTOSTAR Science. 330-6008, pp.1209-1212.

- 34 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; et al. 2010. AN APPARENTLY EXTENDED INFRARED COUNTERPART TO 1E 1740.7-2942 Astronomy & Astrophysics. 721-2, pp.126-128.
- 35 **Artículo científico.** Paredes-Poy, Josep Maria; et al. 2000. DISCOVERY OF A HIGH-ENERGY GAMMA-RAY-EMITTING PERSISTENT MICROQUASAR Science. 288-5475, pp.2340-2342.
- 36 **Artículo científico.** Mirabel-,I. Felix; et al. 1998. ACCRETION INSTABILITIES AND JET FORMATION IN GRS 1915+105 Astronomy & Astrophysics. 330, pp.9-12.
- 37 **Artículo científico.** Marti-Ribas, Josep; Paredes-Poy, Josep Maria; Ribo-Gomis, Marc. 1998. THE SYSTEM LS 5039: A NEW MASSIVE RADIO EMITTING X-RAY BINARY Astronomy & Astrophysics. 338-3, pp.L71-L74.
- 38 **Libro o monografía científica.** Luque-Escamilla, Pedro Luis; Marti-Ribas, Josep; Combi-, Jorge Ariel. 2010. HIGH ENERGY PHENOMENA IN MASSIVE STARS ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC CONFERENCE SERIES. ISBN 978-1-58381-724-7.

## C.2. Proyectos

- 1 AYA2016-76012-C3-3-P, ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR DE PROCESOS ALTAMENTE ENERGETICOS EN EYECCIONES ASTROFISICAS: FUENTES GALACTICAS MULTI-LONGITUD DE ONDA Ministerio de Economía y Competitividad. JOSEP MARTI RIBAS. 30/12/2016-29/12/2019. 131.890 €.
- 2 EI\_FQM01\_2017, CTA-UJA Universidad de Jaén. JOSEP MARTI RIBAS. 24/04/2017-23/04/2019. 40.000 €.
- 3 FQM-1343, Astrofísica de Altas Energías: hacia el acceso al Cherenkov Telescope Array desde Andalucía JOSEP MARTI RIBAS. 30/01/2014-31/12/2016. 159.000 €.
- 4 2014/00029, Participación de la Universidad de Jaén en el Cherenkov Telescope Array: astrofísica de altas energías JUNTA DE ANDALUCIA. JOSEP MARTI RIBAS. 30/01/2014-31/12/2016. 158.999 €.
- 5 2014/00201, Eyecciones astrofísicas en procesos de alta energía no térmicos. Teoría y observaciones multi-longitud de onda (HEAO-UJA) MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. JOSEP MARTI RIBAS. 01/01/2014-31/12/2016. 54.450 €.
- 6 UJA2013/08/28, Participación de la Universidad de Jaén en el proyecto Cherenkov Telescope Array (CTA) PEDRO LUIS LUQUE ESCAMILLA. 15/02/2014-14/05/2016. 13.800 €.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes