

Fecha del CVA

10/07/2018

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jose Miguel Miranda Pantoja		
DNI	50816564L	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-2913-2013	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-1472-9690	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	Estructura de la materia, Física Térmica y Electrónica / Facultad de Ciencias Físicas		
Dirección	Dpto. Física Aplicada III, Facultad Física UCM, 28040, Madrid		
Teléfono	(34) 608256420	Correo electrónico	<a href="mailto:miranda@ucm.es">miranda@ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Física Aplicada	Universidad Complutense de Madrid	1998
Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica	Facultad de Ciencias Físicas	1988

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

4 sexenios de investigación (último concedido: 2011-2017).

Acreditado a Catedrático en marzo de 2011

4 tesis doctorales dirigidas, 3 con mención europea.

5 artículos muy citados en Essential Science Indicators, 3 con MAGIC y 2 con CTA

Índice h de 46 según WOS

2 seminarios impartidos por invitación en centros de gran prestigio: MIT y Jet Propulsion Lab

Coautor en un trabajo premiado con la mención "Best Student Paper" (M Brandt, ESREF97)

Receptor de una beca de "Visiting Associate in Electrical Engineering" por un centro de gran prestigio (Caltech)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

#### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Vegas, I.; et al. 2017. Design of a variable width pulse generator feasible for manual or automatic control Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. 841-1, pp.109-116. ISSN 0168-9002.
- Artículo científico.** Aleksic, J.; et al. 2014. Black hole lightning due to particle acceleration at subhorizon scales Science. 346-6213, pp.1080-1084. ISSN 0036-8075.

- 3 **Artículo científico.** Antoranz, P.; Vegas, I.; Miranda, J. M.2010. A 4 V, ns-range pulse generator for the test of Cherenkov Telescopes readout electronics Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. 620-2-3, pp.456-461. ISSN 0168-9002.
- 4 **Artículo científico.** Aliu, E.; et al. 2008. Observation of Pulsed gamma-Rays Above 25 GeV from the Crab Pulsar with MAGIC Science. 322-5905, pp.1221-1224. ISSN 0036-8075.
- 5 **Artículo científico.** Albert, J.; et al. 2008. Very-high-energy gamma rays from a distant quasar: How transparent is the universe? Science. 320-5884, pp.1752-1754. ISSN 0036-8075.
- 6 **Artículo científico.** Albert, J.; et al. 2006. Variable very-high-energy gamma-ray emission from the microquasar LS I +61 303 Science. 312-5781, pp.1771-1773. ISSN 0036-8075.
- 7 **Artículo científico.** Pantoja, J. M. M.; et al. 2000. Monte Carlo simulation of microwave noise temperature in cooled GaAs and InP Ieee Transactions on Microwave Theory and Techniques. 48-7, pp.1275-1279. ISSN 0018-9480.

## C.2. Proyectos

- 1 FPA2017-82729-C6-4-R: CONTRIBUCIONES DE UCM-ELEC A LA INTEGRACION, PUESTA EN MARCHA, Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DE LOS PRIMEROS TELESCOPIOS DEL OBSERVATORIO CTA-NORTE (MICINN (FPA)). 01/01/2018-31/12/2019. 133.000 €.
- 2 FPA2015-69210-C6-5-R: INTEGRACION Y PUESTA EN MARCHA DEL PRIMER TELESCOPIO DE GRAN TAMAÑO Y OTROS ELEMENTOS CLAVE DEL PROYECTO ESFRI CTA: CONTRIBUCIONES DEL GRUPO UCM-ELEC JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA. (MICINN (FPA)). 01/01/2016-31/12/2017. 87.120 €.
- 3 FPA2010-22056-C06-04: Desarrollo de tecnologías clave para el prototipado del Cherenkov Telescope Array: Electrónica de alta frecuencia, energía y control de calidad. JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA. (MICINN (FPA)). 01/01/2011-31/12/2014. 296.329 €.
- 4 AIC-C-2011-0743: Organización de Congresos para CTA Jose Miguel Miranda. (MICINN). 01/01/2012-31/12/2012. 12.000 €.
- 5 CONV.EUI2009-04072: CTA, el Cherenkov Telescope Array, una instalación avanzada para la Astronomía Gamma desde tierra. EUI2009-04072 MICINN (Eranet ASPERA). MANEL MARTINEZ RODRIGUEZ. (MICINN (Eranet ASPERA)). 01/12/2009-30/11/2012. 405.000 €.
- 6 FPA2009-14226-C05-03: Desarrollo de tecnologías clave para el prototipado del Cherenkov Telescope Array: Electrónica de alta frecuencia y fotodetectores UV ultrarrápidos Jose Miguel Miranda. (MICINN (FPA)). 01/01/2010-31/12/2011. 81.900 €.
- 7 Apoyo al papel de España en el futuro observatorio europeo CTA. ACI-2008-0838 Artemio Herrero. (MICINN). 01/01/2010-31/12/2010. 55.000 €.
- 8 Astrofísica de Altas Energías con MAGIC: FPA2006-12383-C02-01 Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear (UCM). Maria Victoria Fonseca. (MICINN). 01/10/2006-30/09/2009. 502.680 €.
- 9 Caracterización de las alteraciones morfológicas, funcionales y bioquímicas de eritrocitos expuestos a campos electromagnéticos Jose Luis Sebastián Franco. (UCM). 01/01/2008-31/12/2008. 8.000 €.
- 10 PI030295:Puesta a punto y validación de un sistema de monitorización de la actividad eléctrica celular para la detección de posibles efectos biológicos producidos por campos electromagnéticos de radiofrecuencia Fondo de investigaciones sanitarias (FIS). Jose Miguel Miranda Pantoja. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2003-31/12/2005. 32.000 €.
- 11 Determinaciones fisicoquímicas en tejidos biológicos expuestos a metales pesados en toxicología ambiental: 08.8/0011.1/2003 Comunidad autónoma de Madrid. Jose Luis Sebastián Franco. (Comunidad de Madrid). 01/10/2003-30/09/2004. 6.230 €.
- 12 Desarrollo de dispositivos fotónicos y electrónicos para su aplicación en sistemas de comunicaciones: TIC98-0740 MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. (MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA). 01/10/1998-30/09/2001. 85.944,73 €.
- 13 CAD and verification of novel millimeter wave and sub millimter wave structures (Unión Europea (programa TMR)). 01/07/1997-06/10/1998.

- 14** Desarrollo de un Software para el análisis y diseño de circuitos de microondas hasta frecuencias de 35 GHz (Study contract IBM-UCM). 01/01/1989-31/12/1991.

### **C.3. Contratos**

Colaboración con el Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Sezione di Pisa) para labores de mantenimiento y renovación de los telescopios MAGIC y desarrollo de la opción DRAGON para la electrónica de readout de los LST de CTA INFN Sezione di Pisa. Riccardo Paoletti. 01/01/2011-01/01/2017. 5.000 €.

### **C.4. Patentes**

- 1** JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO; SAGRARIO MUÑOZ SAN MARTIN. 200201709. Sistema para la caracterización de circuitos impresos de microondas España. 29/06/2005. Universidad Complutense de Madrid.
- 2** JOSE MIGUEL MIRANDA PANTOJA; JOSE LUIS SEBASTIAN FRANCO. 9200853. Procedimiento para diseñar amplificadores de bajo ruido con especificaciones determinadas de acoplo a la entrada, ganancia de transducción y figura de ruido España. 01/02/1995. Universidad Complutense de Madrid.