

Fecha del CVA	12/07/2021
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Sebastián Sánchez Prieto		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-6729-7932	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto. / Centro	Automática / Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Campus Universitario. Ctra. Madrid-Barcelona, km. 33,600, Escuela Politécnica. Departamento de Automática, 28805, Alcalá de Henares		
Teléfono	(+34) 918856602	Correo electrónico	sebastian.sanchez@uah.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2017
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Universidad de Alcalá	1998
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1994

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

Cuatro sexenios de investigación (1999, 2005, 2011, 2017), el último conseguido en 2017 y un sexenio de transferencia (2019). Seis tesis doctorales dirigidas los últimos diez años. Auditor de la Entidad Nacional de Acreditación. 51 publicaciones indexadas en JCR de las cuales más de la mitad son del primer tercio. He formado parte de numerosos proyectos nacionales e internacionales, entre los que destaco la participación en el instrumento CEPAC para el satélite SOHO (ESA, NASA), investigador principal del Instrument Control Unit (ICU) de EPD para la misión Solar Orbiter (ESA, NASA) y la participación en el diseño de la ICU del instrumento NISP para la misión Euclid (ESA). Soy también miembro fundador de la empresa de base tecnológica Soticol Robotics Systems creada en 2014.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Nacido en Salamanca el 10 de febrero de 1968. Obtuvo el título de Ingeniero de Telecomunicación en 1994 en la E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid. En 1998 obtuvo el título de Doctor Ingeniero de Telecomunicación con la calificación de "Cum Laude por Unanimidad", en la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá. Actualmente es Catedrático de Universidad del Departamento de Automática de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá, Director del Grupo de Investigación Espacial (SRG-UAH) y Vicerrector de Personal Docente e Investigador. Imparte docencia en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores en la temática de Sistemas Operativos. Posee cinco quinquenios docentes, cuatro sexenios de investigación y un sexenio de transferencia, habiendo dirigido siete tesis doctorales en los últimos diez años. Tiene publicados varios libros sobre Sistemas Operativos en general y sobre UNIX/Linux en particular. Sus intereses actuales de investigación están relacionados con el desarrollo de instrumentación científica embarcable en satélite, sistemas de tiempo real y robótica móvil. Ha participado activamente en numerosos proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales, entre los que destaca el desarrollo del instrumento CEPAC para el satélite SOHO, la participación en el proyecto PESCA para el satélite PHOTON, la colaboración en el desarrollo del software de vuelo para los satélites NANOSAT-01 y NANOSAT-1b, el desarrollo del ordenador de a bordo

y el sistema de Command&Control para el satélite Microsat, la participación en el instrumento EPD para la misión Solar Orbiter como investigador principal de la Unidad de Control del propio instrumento, y la participación en el diseño de la Unidad de Control del instrumento NISP para la misión Euclid. Como consecuencia de su actividad investigadora tiene 50 publicaciones en revistas JCR, 5 patentes concedidas, 1 registro de propiedad industrial y más de 100 participaciones en congresos. Ha participado también en múltiples proyectos en colaboración con la industria, sobre todo con empresas del ámbito aeroespacial. Es socio fundador de la spin-off Soticol Robotics Systems de la Universidad de Alcalá, creada en 2014.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Alberto Regadío Carretero; Luis Esteban; Sebastián Sánchez Prieto. 2021. Unfolding using deep learning and its application on pulse height analysis and pile-up management Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Elsevier. 1005.
- 2 Artículo científico.** Jonatan Sánchez; Antonio da Silva Fariña; Pablo Parra Espada; Óscar Rodríguez Polo; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto. 2021. ARINC653 Channel Robustness Verification Using LeonViP-MC, a LEON4 Multicore Virtual Platform Electronics. Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
- 3 Artículo científico.** Pablo Parra Espada; Óscar Rodríguez Polo; Alberto Carrasco Gallardo; Antonio da Silva Fariña; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto. 2021. Model-driven environment for configuration control and deployment of on-board satellite software Acta Astronautica. Elsevier. 178, pp.314-328.
- 4 Artículo científico.** Prieto, Manuel; Ravanbakhsh, Ali; Gutiérrez, Óscar; et al; Rodríguez-Pacheco, Javier. 2021. In-flight verification of the engineering design data for the Energetic Particle Detector on board the ESA/NASA Solar Orbiter Acta Astronautica. ISSN 0094-5765.
- 5 Artículo científico.** Pablo Parra Espada; David Guzmán García; Óscar Rodríguez Polo; Antonio da Silva Fariña; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto; Manuel Prieto Mateo. 2020. Improving performance and determinism of multitasking systems on the LEON architecture Microprocessors and Microsystems. Elsevier.
- 6 Artículo científico.** Iván Gamino del Río; Agustín Martínez Hellín; Óscar Rodríguez Polo; Miguel Jiménez Arribas; Pablo Parra Espada; Antonio da Silva Fariña; Jonatan Sánchez; Sebastián Sánchez Prieto. 2020. A RISC-V Processor Design for Transparent Tracing Electronics. Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
- 7 Artículo científico.** Óscar Rodríguez Polo; Jonatan Sánchez; Antonio da Silva Fariña; Pablo Parra Espada; Agustín Martínez Hellín; Alberto Carrasco Gallardo; Sebastián Sánchez Prieto. 2020. Reliability-oriented design of on-board satellite boot software against single event effects Journal of Systems Architecture. North-Holland.
- 8 Artículo científico.** Manuel Prieto; Javier Bussons Gordo; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto; Andrés Russu Berlanga; Christian Monstein; Rafael Fernández. 2020. Increase in Interference Levels in the 45 – 870 MHz Band at the Spanish e-CALLISTO Sites over the Years 2012 and 2019 Solar Phys. Springer Nature B.V. 2020. 295-11, pp.1-11.
- 9 Artículo científico.** Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Robert Wimmer-Schweingruber; G.M. Mason; G.C Ho; Sebastián Sánchez Prieto. (5/98). 2019. Energetic particle instrument suite for the Solar Orbiter mission Astronomy & Astrophysics. ESO 2019. pp.1-35.
- 10 Artículo científico.** Pablo Parra Espada; Óscar Rodríguez Polo; Javier Fernández Salgado; Antonio da Silva Fariña; Sebastián Sánchez Prieto; Agustín Martínez Hellín. 2018. A Platform-Aware Model-Driven Embedded Software Engineering Process Based on Annotated Analysis Models IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing.
- 11 Artículo científico.** Alberto Regadío Carretero; Sebastián Sánchez Prieto. 2018. Unfolding and unfoldability of digital pulses in the z-domain Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Elsevier. 888, pp.228-234.

- 12 **Artículo científico.** Pablo Parra Espada; Antonio da Silva Fariña; Óscar Rodríguez Polo; Sebastián Sánchez Prieto. 2018. Agile deployment and code coverage testing metrics of the boot software on-board Solar Orbiter's Energetic Particle Detector Acta Astronautica. Elsevier. 143, pp.203-211.
- 13 **Artículo científico.** Mariano Gómez Plaza; Tomás Arribas Navarro; Sebastián Sánchez Prieto. 2017. Introducing MultiScale technique with CACM-RL International Journal of Advanced Robotic Systems. SAGE Publications. 14-1, pp.1-10.
- 14 **Artículo científico.** José Barros Rodríguez; José Miguel Fernández Fructuoso; Roberto Flores Le Roux; Sebastián Sánchez Prieto; Óscar Rodríguez Polo. 2016. Unveiling modal parameters with forced response using SVD and QR during flutter flight testing J Aerospace Engineering. SAGE. pp.1-9. ISSN 09544100.
- 15 **Artículo científico.** Alberto Regadío Carretero; Jesús Tabero; Sebastián Sánchez Prieto. 2016. Impact of colored noise in pulse amplitude measurements: A time-domain approach using differintegrals Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Elsevier. 811, pp.25-29.
- 16 **Artículo científico.** Alberto Regadío Carretero; Sebastián Sánchez Prieto; Jesús Tabero; Diego M. González Castaño. 2015. Synthesis of optimal digital shapers with arbitrary noise using a genetic algorithm Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Elsevier. 795, pp.115-121.
- 17 **Artículo científico.** Tomás Arribas Navarro; Sebastián Sánchez Prieto; Mariano Gómez Plaza. 2015. Optimal control of dynamic systems using a new adjoining cell mapping method with reinforcement learning Control & Cybernetics. EBSCO Industries, Inc.. 44-3, pp.369-387.

C.2. Proyectos

- 1 PID2019-104863RB-I00, Energetic Particle Detector en Solar Orbiter: Fase E, Calibración y Explotación de Datos MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN). Manuel Prieto Mateo. (Universidad de Alcalá). 01/01/2020-31/12/2023. 776.215 €.
- 2 SBPLY/19/180501/000237, Innovaciones técnicas y aportaciones científicas a la red internacional de radiotelescopios e-Callisto en Castilla - La Mancha para el estudio de la interacción Sol-Tierra JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA. Manuel Prieto Mateo. (Universidad de Alcalá). 01/01/2020-31/12/2022.
- 3 ESP2017-88436-R, Energetic Particle Detector en SolarOrbiter: Fases D y E MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Sebastián Sánchez Prieto. (Universidad de Alcalá). 01/01/2018-31/12/2020. 538.450 €.
- 4 ESP2015-68266-R, Detector de Partículas Energéticas para Solar Orbiter III Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Sebastián Sánchez Prieto. (Universidad de Alcalá). 01/01/2016-31/12/2017. 508.200 €.
- 5 ESP2013-48346-C2-2-R, Unidad de Control para el instrumento EPD de Solar Orbiter Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Sebastián Sánchez Prieto. (Universidad de Alcalá). 01/01/2014-31/12/2016. 1.150.000 €.
- 6 EIC-ESA-2011-0033, Non-intrusive instrumentation for space-processors Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Sebastián Sánchez Prieto. (Universidad de Alcalá). 01/01/2012-01/03/2015. 12.925 €.
- 7 AYA2011-29727-C02-02, Módulo de control para el instrumento de partículas energéticas para la misión Solar Orbiter MICINN; Ministerio de Ciencia e Innovación. Sebastián Sánchez Prieto. (Universidad de Alcalá). 01/01/2012-31/12/2014. 1.742.400 €.
- 8 Diseño y fabricación del subsistema de potencia y estructural de un cubesat y su integración Universidad de Alcalá. Manuel Prieto Mateo. (Universidad de Alcalá). 01/03/2012-28/02/2013. 9.000 €.
- 9 AYA2010-11164-E, Solar Orbiter: Consolidación del equipo EPD, preparación del Instrument Preliminary Design Review (IPDR) Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Juan José Blanco Ávalos. (Universidad de Alcalá). 01/03/2011-31/12/2011. 250.000 €.

C.3. Contratos

- 1 Demonstrator of integration of analysis tools on Solar Orbiter instrument boot software RAPITA SYSTEMS LTD. 08/07/2020-08/08/2020. 4.500 €.
- 2 EPD Risk Mitigation Activity ESA ESTEC. Javier Rodríguez Pacheco. 05/06/2020-30/06/2020. 10.000 €.
- 3 Catedra Escribano ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING SL. Sebastián Sánchez Prieto. (Universidad de Alcalá). 14/09/2017-14/09/2020.
- 4 Mejora de competitividad y rendimiento de antenas reconfigurables para satélites de telecomunicaciones CRISA. Óscar Rodríguez Polo. 25/04/2017-25/09/2017. 73.810 €.
- 5 Asistencia Técnica y colaboración como auditores del sistema y/o expertos técnicos, en las actividades citadas de laboratorios y entidades ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION (ENAC). Sebastián Sánchez Prieto. 01/09/2014-01/07/2015. 1.653,46 €.
- 6 Suministro de la Tarjeta CDPU del Procesador y las Comunicaciones con la Nave y la Electrónica Caliente de la Unidad de Control del Instrumento NISP (NI-ICU) de la Misión Espacial de la ESA Euclid para las Revisiones ICU-PDR, CDR y el Modelo EM. Software de Arranque y BSP Universidad de Cartagena. Sebastián Sánchez Prieto. 12/08/2014-11/12/2016. 601.370 €.
- 7 Adaptación del Sistema Operativo RTEMS y desarrollo de un simulador, para una tarjeta procesadora (GPM) enmarcada dentro de un proyecto de I+D de CRISA CRISA S.A.. Agustín Martínez Hellín. 23/07/2014-23/05/2015. 72.600 €.
- 8 Suministro de un Prototipo de la Tarjeta del Procesador y las Comunicaciones con la Nave y la Electrónica Caliente de la Unidad de Control del Instrumento NISP (NI-ICU) de la Misión Espacial de la ESA Euclid para la fase de PDR, así como la documentación entregable para PDR relativa al mismo Universidad de Cartagena. Sebastián Sánchez Prieto. 31/05/2013-30/09/2013. 48.400 €.
- 9 LEON Space Multiprocessor Instrumentation Rapita Systems Ltd.. Sebastián Sánchez Prieto. 25/01/2013-25/03/2013. 9.550 €.
- 10 Ingeniería de Diseño Eléctrico, Electrónico y Desarrollo de Programas para Automatas Programables (PLCs) John Bean Technologies Aerotech SL. Daniel Meziat Luna. 16/01/2012-16/01/2013. 19.421 €.

C.4. Patentes

- 1 Óscar Rodríguez Polo; Agustín Martínez Hellín; Pablo Parra Espada; Sebastián Sánchez Prieto; Antono da Silva Fariña. P201830266. Un método y un dispositivo de procesamiento en paralela de instrucciones de programa e instrucciones de traza España. 08/07/2020. Universidad de Alcalá.
- 2 Mariano Gómez Plaza; Sebastián Sánchez Prieto; Tomás Arribas Navarro. P201230963. Controlador óptimo no invasivo para sistemas inestables basado en aprendizaje en línea España. 20/12/2013. Universidad de Alcalá.
- 3 Sebastián Sánchez Prieto; Fernando Antón Alonso. P200601958. Mecanismos de marcado e identificación en el nivel de transporte para la gestión de cachés de contenidos España. 22/09/2009. Universidad de Alcalá.
- 4 Sebastián Sánchez Prieto; Daniel Meziat Luna. 200502884. Diseño de un mecanismo hardware que mejora el procedimiento de llamada al sistema operativo España. 24/11/2008. Universidad de Alcalá.

Blas Sanahuja Parera

Universitat de Barcelona. Facultat de Física

Departament de Física Quàntica i Astrofísica. Institut de Ciències del Cosmos

Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Barcelona (1979).

Profesor Emérito (desde 2019). Catedrático de Astrofísica (1989-2019). Profesor Agregado y Catedrático de Matemáticas de Enseñanza Media (1978-83). Profesor Ayudante, Adjunto Contratado y Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Barcelona (1974-83). Investigador en el Space Science Department de la Agencia Espacial Europea (ESA, Países Bajos; 1980-82).

Cinco quinquenios de docencia, seis sexenios de investigación i un tramo de gestión.

Director del Departamento de Astronomía y Meteorología (1994-96), Vicedecano de la Facultad de Física (1996-98), Decano de la Facultad de Física (1998-2004). Miembro de la Junta de Gobierno (1998-2012) de la Universidad de Barcelona y claustral (1993-2014). Vicesecretario I.B. Emperador Carlos (1976-77). Co-fundador y primer presidente de la Conferencia de Decanos de Física de España (2003-04).

Investigación actual centrada en la Física de la relación Sol-Tierra y en Meteorología espacial:

- Análisis e interpretación de datos de sucesos de partículas energéticas, del plasma del viento solar y del campo magnético interplanetario, obtenidos por sondas espaciales y satélites, así como de la actividad solar que los genera.

- Modelos para el transporte en el campo magnético interplanetario de partículas energéticas aceleradas por las fulguraciones solares o en los frentes de choque conducidos por las eyecciones de masa coronal. Sucesos graduales de protones y sucesos de electrones casi-relativistas.

- Predicción de flujos y fluencias de sucesos de protones y su dependencia radial. Aplicaciones para determinación de riesgos de radiación en misiones espaciales, la mayor parte de ellas para la Agencia Espacial Europea

- Anteriores líneas no activas: Pequeños elementos magnéticos solares y la irradiancia solar. Evolución química y fotométrica de galaxias. Cúmulos de galaxias muy lejanos, componente estelar intracumular. Lentes gravitatorias en cúmulos de galaxias lejanos. Nucleosíntesis de elementos ligeros.

Unos ciento cuarenta trabajos publicados en revistas internacionales (*Astrophysical Journal*, *Astron. and Astrophysics*, *Solar Physics*, *J. Geophysical Res.*, *Space Weather and Space Climate*, *Adv. Space Science Rev.*, *Monthly Not. Royal Astron. Soc.*, etc.). Más de ciento veinte comunicaciones en congresos y reuniones internacionales. Una cincuenta de proyectos de investigación o contratos concedidos, siendo investigador principal de más de la mitad de ellos. Una quincena de proyectos internacionales, financiados por ESA o por la Unión Europea (SOLPENCO, SOL2UP, SREM, IPRAM, SPACECAST, SEPSERVER, EUHFORIA, etc.)

Árbitro de publicaciones científicas (*Adv. Space Research*, *Annales Geophysicae*, *J. Geophys. Research*, *Astrophysical Journal*, *Astron. and Astrophysics*) y para publicaciones de múltiples conferencias o simposios. Evaluador científico de organismos nacionales y de otros países u organismos, entre ellos: International Science Foundation, Agencia estatal de proyectos de la República Checa. Ministerio dell' Istruzione dell' Università e della Ricerca (Italia). Fonds voor Onderzoek Vlaanderen, Research Foundation de Bélgica. Agencia finlandesa de investigación. Asociación Nacional para la Evaluación y Prospectiva. Plan Nacional de Astronomía y Astrofísica. Plan Nacional del Espacio. CATs de CAHA e ING. Coordinación y desarrollo de actividades en Europa en el campo de la meteorología espacial (Cost Action 724 y Cost Action ES0803. Space Weather Working Team de ESA).

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

First and Family name	ANA INES GOMEZ DE CASTRO		
Social Security, Passport, ID number		Age	59
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-3598-9643	
	SCOPUS Author ID (*)		
	WoS Researcher ID (*)	O-8951-2016	

(*) Optional

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Department	PHYSICS OF THE EARTH & ASTROPHYSICS		
Address and Country	U.D. ASTRONOMIA Y GEODESIA, FAC. CC MATEMATICAS, PLAZA DE CIENCIAS 3, 28040 MADRID, SPAIN		
Phone number	+34913944058	E-mail	AIG@UCM.ES
Current position	FULL PROFESSOR	From	2015
Key words	ULTRAVIOLET ASTRONOMY, SPACE MISSIONS & INSTRUMENTATION, FORMATION OF PLANETARY SYSTEMS, INTERSTELLAR MEDIUM		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
LICENSED	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1984
PHD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1989

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

Sexenios: 6 (1 Transferencia:10/06/2020; 5 Investigación: 05/06/2019)

Date last sexenio: 10/06/2020

No. of PhD thesis supervised: 6

No. of TFM/TFG supervised: 17

Publications (NASA ADS Service): 225 (first author in 115 of them, 2nd author in 26). About a half (46%), of the publications by 1-2 authors.

H index: 20, i10 = 38 (NASA ADS Service)

Publications in the top (25%) most cited SCI journals: 60

Books published by the European Space Agency: 2

Writer (by invitation) of the chapter: Young Stellar Objects and Protostellar Disks in the re-edition by Springer-Verlag of the acclaimed series: "Planets, Stars and Stellar Systems" first edited by the Chicago Univ.

Writer (by invitation) of the entry "UV Astronomy" in McGrawhill's Encyclopedia of Science and Technology

Principal investigator of Hubble proposals HST8628 y HST13372 (oversubscription: 8-10)

Member of the Advisory Group nominated by the director of the Space Telescope Institute for the Legacy program "ULLYSES: Hubble UV Legacy Library of Young Stars as Essential Standards" (1,000 Hubble orbits).

**Principal investigator of the Spanish participation in the UV observatory WSO-UV
Chair of the UV Astronomy Working Group in the International Astronomical Union**

AWARDS:

- NASA's Robert H. Goddard award as member of the Science and Technology Definition Team of the Large Ultraviolet Optical Infrared Surveyor, 2020
- Heraclio-Alfaro award to excellence in Innovation in Aerospace Science and Technology, 2014. This Spanish award is issued to commemorate the life and work of



Heraclio Alfaro who designed, built and flew the first Spanish airplane, the Alfaro I (first flight in June 22, 1914)

- European Commission Silver medal to excellence in "Technologies of Information and Communication", 2009.
- Research fellow of the Ministry of Science and Education of Spain (1991-1994) at the International Ultraviolet Explorer Observatory.
- Research fellow of the National Research Council for Science and Engineering of Canada (1990-1991) at McMaster University.

Part B. CV SUMMARY (*max. 3500 characters, including spaces*)

Full Professor in Astronomy and Astrophysics at the Universidad Complutense de Madrid. Elected member of the Steering Committee of Division B (Facilities, Technologies and Data Science) in the International Astronomical Union and Chair of the UV Astronomy Working Group. Principal Investigator of the Spanish participation in the space observatory Spektr-UF/WSO-UV, a Russian led mission, to set in geosynchronous orbit a 170-cm primary telescope equipped with instrumentation for astronomical observations at UV wavelengths. The scientific objectives of the mission are the study of the chemical evolution of the Universe and the investigation of the emergence of life.

Research trajectory started at the European Observatory of the International Ultraviolet Explorer (IUE) at the Villafranca Satellite Tracking Station (1985-1986), currently the European Space Agency (ESA) Astronomy Center (ESAC). Research fellow at the National Astronomical Observatory (Madrid, Spain) (1986-1988) and at the McMaster University (Hamilton, Ontario, Canada) (1989-1991). Returned to Spain in 1992 as postdoctoral researcher in the IUE observatory. Since 1994 to 2007, visiting scientist to ESAC. Since 2007, Principal Investigator of the Spanish participation in Spektr-UF/WSO-UV, full time.

Professor at UCM since 1994, lecturer in undergraduate and graduate programs, 180 lecturing hours/year average. Lecturer in graduate programs on: Astrophysics, Geophysics and Geodesy and Plasma Physics, this last belonging to the European ERASMUS MUNDUS program. Active promoter of education and outreach projects to spread Inquiry-Based Scientific Education methods in high school. Founder of Hands on Universe (HOU) Spain (www.houspain.com) and active member of European Union HOU (EU-HOU) consortium.

Research focus on the physics of star formation and, in particular, on the hydromagnetic rotors producing the observed outflows and jets from young star that also have a profound impact on the evolution of the proto-planetary and young planetary disks. Research interests include observations and observational techniques (1985-1990; 1993-1997; 2000-2003; 2010-2014, 2020) as well as theoretical modelling (1990-1993; 1998-2000; 2003-2008; 2010-2011; 2016-2018, 2020), as can be tracked in my publications record. Principal investigator of IUE heritage program on T Tauri Stars, PI of IUE, Hubble and XMM-Newton proposals.

More than 220 scientific publications (114 first author) including two books distributed by ESA and chapters to 5 books more (NATO series, NOVA Pub, Springer-Verlag). Scientific editor to 7 monographs and associated editor to Astrophysics and Space Science in 2013. More than 20 invited talks in conferences on UV astronomy, Spektr-UF/WSO-UV project and the physics of star formation and interstellar medium. Organizer of 19 international conferences; among them: the five Workshops of the Network on Ultraviolet Astronomy, El Escorial Courses on Astronomy and Education (2009) and on the Moon (2016),) or the GALEX Fest conference (2012, Caltech-Pasadena) and IAU Symposium 361 on Massive Stars (2021, Ireland).

PhD supervisor of 8 Ph.D. Thesis (2 on-going); former students currently working at ESAC, Porto Astronomy Institute, Palermo Observatory and private companies.

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)



C.1. Publications (see instructions)

- Beitia-Antero, L., Gómez de Castro, A.I., Vallejo, J.C., 2020, "Formation of dust filaments in the diffuse envelopes of molecular clouds", *ApJ*, in press
- Gómez de Castro, A.I., Vallejo, J.C., Canet, A. et al., 2020, "Accretion and Intercycle Variations in the PMS Interacting Binary AK Sco", *ApJ*, 904, id. 120
- Beitia-Antero, L., Gómez de Castro, A.I., de la Fuente-Marcos, R., 2020, "High reddening patches in Gaia DR2. Possible artifacts or indication of star formation at the edge of the Galactic disk", *A&A*, 634, id.A33
- Armengot, M., Gómez de Castro, A.I., 2019, "Signatures of diffuse interstellar gas in the Galaxy Evolution Explorer all-sky survey", *A&A*, 631, 59
- Gómez de Castro, A.I., Beitia-Antero, L., Miravet-Fuster, C. et al., 2019, "Earth as an exoplanet mission concept for a lunar orbiting cubesat", *JATIS*, 5, id. 044004
- Vallejo, J. C., Gómez de Castro, A. I., 2018, "The interplay between the viscosity and EUV radiation on the dispersal of protoplanetary discs", *Ap&SS*, 363, 246
- Fang, Xuan, Gómez de Castro, Ana I., Toalá, Jesús A. et al. 2018, "HST STIS UV Spectroscopic Observations of the Protoplanetary Nebula Hen3-1475", *ApJL*, 865, 23
- Gómez de Castro, A. I., Brosch, N., Shustov, B., 2018, "All-sky ultraviolet surveys: the needs and the means", *Ap&SS*, 363, 201
- Gómez de Castro, A.I., "Is life an unavoidable consequence of the formation of the Universe? Investigating the formation of bio-precursors and the signature of Earth-like living forms.", *FrASS*, 5, 22
- Ustamujic, S.; Orlando, S.; Bonito, R. et al., 2018, "Structure of X-ray emitting jets close to the launching site: from embedded to disk-bearing sources", *A&A*, 615, 124
- Shustov, B., Gómez de Castro, A.I., Sachkov, M., 2018, "The World Space Observatory Ultraviolet, as a bridge to future UV astronomy", *Ap&SS*, 363, 62
- Beitia-Antero, L., Gómez de Castro, A.I., 2017, "Interstellar extinction in Orion: variation of the strength of the UV bump across the complex", *MNRAS*, 469, 2531
- Scowen, Paul A., Tripp, T., Beasley, M. et al. 2017, "Finding the UV-Visible Path Forward: Proceedings of the Community Workshop to Plan the Future of UV/Visible Space Astrophysics", *PASP*, 129, 60015
- Ustamujic, S., Orlando, S., Bonito, R., et al., 2016, "Formation of X-ray emitting stationary shocks in magnetized protostellar jets", *A&A*, 596, 99
- Beitia-Antero, L., Gómez de Castro, A.I., 2016, "A database of synthetic photometry in the GALEX ultraviolet bands for the stellar sources observed with the International Ultraviolet Explorer", *A&A*, 596, 49
- Gómez de Castro, A.I., Gaensicke, B., Neiner, C., et al., 2016, "Reflections on the discovery space for a large UV telescope: inputs from the European-led EUVO exercise", *JATIS*, 2, 1215
- Gómez de Castro, A.I., Loyd, O.P, France, K., et al. 2016, "Protoplanetary Disk Shadowing by Gas Infalling onto the Young Star AK Sco", *ApJ*, 818, L17
- Boyarchuk, A.A., Shustov, B.M., Savanov, I.S. et al. 2016, "Scientific problems addressed by the Spektr-UV space project (World Space Observatory—Ultraviolet)", *ARep.*, 60, 1
- Gómez de Castro, A.I., López-Santiago, J., López-Fernández, F., et al. 2015, "Variation of the ultraviolet extinction law across the Taurus-Auriga star-forming complex. A GALEX based study", *MNRAS*, 449, 3867
- López-Martínez, F., Gómez de Castro, A.I., 2015, "Constraints to the magnetospheric properties of T Tauri stars - II. The Mg II ultraviolet feature", *MNRAS*, 448, 484
- Gómez de Castro, A.I., López-Santiago, J., López-Fernández, F., et al. 2015, "A GALEX-based Search for the Sparse Young Stellar Population in the Taurus-Aurigae Star Forming Region", *ApJS*, 216, 26
- Yáñez, J., Gómez de Castro, A.I., López-Santiago, J. "Optimal strategies for surveys with WSO-UV/ISSIS. A mathematical programming and heuristic approaches", *ExpA*, 38, 11
- Gómez de Castro, A.I., Apporchaux, T., Barstow, M.A. et al., 2014, "Building galaxies, stars, planets and the ingredients for life between the stars. The science behind the



European Ultraviolet-Visible Observatory”, ApSS, on line, DOI 10.1007/s10509-014-1942-7

- Gómez de Castro, A.I., 2013, “Young Stellar Objects and Protoplanetary Disks”, in “Planets, Stars and Stellar Systems”, Vol. 4: Stellar Structure and Evolution, T.D. Oswalt, M.A. Barstow (eds.), Springer Science+Business Media Dordrecht, ISBN: 978-94-007-5614-4

C.2. Research projects

- Participación española en el proyecto WSO-UV 2018-2020
Referencia del proyecto: ESP2017-87813-R
Investigador principal: Ana I. Gómez de Castro
Entidad financiadora: MINECO; Duración desde 01/01/2018 hasta 31/12/2020
Financiación recibida (en euros): 533.400
- Participación española en el proyecto WSO-UV 2016-2018
Referencia del proyecto: ESP2015-68908-R
Investigador principal: Ana I. Gómez de Castro
Entidad financiadora: MINECO; Duración desde 01/01/2016 hasta 31/12/2017
Financiación recibida (en euros): 471.900
- Participación española en el proyecto World Space Observatory Ultraviolet (WSOUV)
Referencia del proyecto: ESP2014-54243-R
Investigador principal: Ana I. Gómez de Castro
Entidad financiadora: MINECO; Duración desde 01/01/2015 hasta 31/12/2015
Financiación recibida (en euros): 217.800
- DISCOVER THE COSMOS: e-Infrastructures for an Engaging Science Classroom
Referencia del proyecto: FP7-INFRASTRUCTURES-2011-2: 283487)
Investigador principal: Christina Kourkoumeli
Entidad financiadora: FP7-INFRASTRUCTURES; Duración desde 01/10/ 2011 hasta 30/09/2013
Financiación recibida (en euros): 2.000.000
- OPTICON- OPTical - Infrared COordination Network for Astronomy
Referencia del proyecto: FP6-2002-Infrastructures-1
Investigador principal: Gerry Gilmore
Entidad financiadora: European Commission-Research Directorate
Duración desde 20/04/2003 hasta 25/04/2005
Financiación recibida (en euros): 20.000.000

C.3. Contracts, technological or transfer merits

- Seguimiento y evaluación del impacto científico de los trade-offs realizados durante la Fase B de ISSIS.
Investigador principal: Ana I. Gómez de Castro
Entidad financiadora: SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A.,
Duración desde 10/02/2012
- Asesoramiento y Elaboración de Notas Técnicas sobre Development and provision of the hardware and software corresponding to the Spanish contribution to the ground segment of the WSO-UV mission to be performed in collaboration with ROSCOSMOS
Investigador principal: Ana I. Gómez de Castro, Francisco J. Yáñez
Entidad financiadora: GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A
Duración desde 20/09/2010
- Organizadora de 11 congresos/talleres científicos internacionales en los últimos 8 años en Moscú (Rusia), Granada (España), Garching bei Munchen (Alemania), Madrid (España), Mysore (India), Dublin (Irlanda), San Petersburgo (Rusia), Tel Aviv (Israel), Pasadena (EEUU), IAU Symp 361 (Cavan, Ireland), Vitoria-Gasteiz (Spain).

C.4. Patents

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	01/09/2020
Nombre y apellidos	Minia Manteiga Outeiro		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-9773-2014	
	Código Orcid	0000-0002-7711-5581	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidade da Coruña		
Dpto./Centro	Ciencias de la Navegación y de la Tierra		
Dirección	Paseo de Ronda 51, 15011 A Coruña		
Teléfono	981167000	correo electrónico	minia.manteiga@udc.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	19-10-2018
Espec. cód. UNESCO	210102, 210110, 210111, 2512		
Palabras clave	Astronomía y Astrofísica: Evolución Estelar, <i>Surveys</i> Astronómicos Big Data en Astronomía, Inteligencia Artificial		

Puestos previos

Contrato como Astrofísico Residente del IAC	Instituto Astrofísica de Canarias (IAC). Tenerife	1986-90
Beca FPI postdoctoral en el extranjero.	Istituto di Astrofísica Spaziale. Roma, Italia	1990-1991
Contrato como Especialista en Astrofísica Espacial	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Madrid	1992-1994
Profesora Titular de Universidad. Área Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica	Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo	1994-1999
TU y a partir de 2018 Catedrática de Universidad. Área Astronomía y Astrofísica	ETS Náutica y Máquinas. Universidad de A Coruña	2000-
Profesora Visitante. Programa Fulbright	Dept. Física y Astronomía. Johns Hopkins University. Baltimore, EEUU.	2017 (6 meses)

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en CC. Físicas	La Laguna	1986
Doctorado en Astrofísica	La Laguna/Instituto de Astrofísica de Canarias	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Número de sexenios de investigación: 4 Último concedido 2011-2016, con fecha de resolución 19-06-2017
 - WOS: 80 publications with 7387 cites, H-index:21
 - ADS (Astrophysics Data System): 89 publications with 10463 cites. Average refereed citations total: 101.1 referred: 160.4. Total number of reads: total: 73813, referred: 70329, H-index: 22
 - Last Updated: 10/03/2021
 - Total number of publications in the first quartile (Q1): 53
 - Thesis supervised: 5
- Evaluación de la excelencia curricular docente e investigadora (2011-14) Xunta de Galicia: 9 tramos
- Quinquenios docencia: 6.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

- Desde 1986 a 1989, como Astrofísico Residente en el *Instituto de Astrofísica de Canarias* me inicié en tareas de investigación en el ámbito de la Astrofísica. Mi trabajo de tesis doctoral se centró en el estudio de la población de estrellas dobles del disco de nuestra galaxia y en el problema del origen de las estrellas rezagadas azules (*Blue Stragglers*) con un enfoque

teórico (cálculo de modelos de estructura estelar y de transferencia de masa) y observacional, realizando numerosas campañas de observación en los telescopios del Observatorio del Roque de los Muchachos (la Palma), del Teide (Tenerife) y de San Pedro Mártir (Baja California, México).

- Entre 1990 y 1992, me trasladé al Istituto di Astrofisica Spaziale, en Roma, Italia, con una beca postdoctoral en el extranjero del antiguo Ministerio de Educación y Ciencia (beca FPI). Durante este periodo completé mi formación en el campo de la Evolución Estelar con el grupo de astrofísica teórica del IAS, trabajando en diagramas H-R sintéticos de las agrupaciones estelares más antiguas del halo de nuestra galaxia. Este trabajo nos permitió acotar con gran precisión la edad de la Vía Láctea.
- Entre 1992 y 1994 fui contratada por el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) para realizar labores de investigación en Astrofísica Espacial en el LAEFF (Laboratorio de Astrofísica Espacial y Física Fundamental), con sede en la Estación de Satélites de Villafranca del Castillo, Madrid. Participé en el desarrollo del satélite EURD para la medida de la radiación difusa galáctica en el extremo ultravioleta. En este periodo comencé una colaboración con la Dra Paris Pishmish, del Instituto de Astronomía de la UNAM (Méjico) sobre cinemática de galaxias espirales, realizando estancias y periodos de observación telescópicas frecuentes en la UNAM y el INAOE (Puebla, Mx).
- En 1994 empecé mi carrera como docente universitaria como Profesora Titular de Universidad en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Vigo, en la que impartí docencia hasta finales de 1998 en la recientemente creada titulación de Ciencias del Mar. Materias: Física y Oceanografía Física.
- En 1999 me trasladé a la Universidad de La Coruña (UdC) como docente en la Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas. Actualmente soy catedrática de Universidad e imparto materias relacionadas con la Meteorología y la Oceanografía. He trabajado en diversos aspectos relacionados con la Astrofísica observacional y teórica.
- Actualmente formo parte de un equipo de investigación multidisciplinar con otros docentes de la Facultad de Informática de la UdC. Una de las líneas de investigación de nuestro grupo es aplicar técnicas de Inteligencia Artificial (Redes de Neuronas Artificiales, Algoritmos Genéticos y Sistemas Expertos) al análisis de bases de datos astronómicos. Esta línea de trabajo nos ha llevado a participar en la misión espacial Gaia de la Agencia Espacial Europea, formando parte del consorcio internacional DPAC que ha preparado la misión desde el año 2007 y actualmente procesa sus datos. Gaia es una de las misiones espaciales actuales más importantes de la ESA, y está considerada la misión piedra angular de la astronomía galáctica. El satélite se encuentra en órbita desde el año 2013 realizando un censo de alrededor de dos mil millones de estrellas de nuestra Vía Láctea.
- Mantengo colaboraciones activas con investigadores tanto de instituciones españolas (Instituto de Astrofísica de Canarias, Instituto de Astrofísica de Andalucía, Universidad de Barcelona, Centro de Astrobiología CSIC-INTA) como extranjeras (Universidad Johns Hopkins, MPIA Heidelberg, Observatorio de Niza, Universidad de Guadalajara) y realizo estancias frecuentes en sus centros.
- Dedico parte de mi tiempo a la divulgación de la Astronomía, he sido comisaria de la exposición itinerante "Gaia: Mil millones de ojos para mil millones de estrellas". En 2013 recibió el premio "Gallega Destacada. 2013" otorgado por el Ayuntamiento de Vigo y Diálogos 90, y en 2019 el premio e-Woman a la trayectoria profesional concedido por Prensa Ibérica y patrocinado por el Ayto a Coruña. En 2017 recibió un doctorado Honoris Causa de la escuela de negocios "European Business Factory" por su dedicación a la difusión de la ciencia.
- En marzo de 2020 fui elegida académica numeraria de la Real Academia Galega de Ciencias, siendo la primera mujer en la sección de Ciencias Físicas, Matemáticas y Computacionales. Desde enero de 2021 soy vicepresidenta de la Sociedad Española de Astronomía (SEA).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología, últimos 10 años)

C.1. Publicaciones

Publicaciones del consorcio de proyecto Gaia de la ESA más relevantes:

- Gaia Data Release 2. Summary of the contents and survey properties. **Citado 2478 veces.** Por: Brown, A. G. A.; Vallenari, A.; Prusti, T.; et al. Autoría conjunta: Gaia Collaboration. Astronomy & Astrophysics, Volumen: 616, A1 Fecha de publicación: 08/2018

- The Gaia mission. **Citado 1753 veces.** Por: Prusti, T.; de Bruijne, J. H. J.; Brown, A. G. A.; et al. Autoría conjunta: Gaia Collaboration. *Astronomy & Astrophysics*, Vol 595, A1. 2016.
- Gaia Data Release 1 Summary of the astrometric, photometric, and survey properties. **Citado 774 veces.** Por: Brown, A. G. A.; Vallenari, A.; Prusti, T.; et ál. Autoría conjunta: Gaia Collaboration. *Astronomy & Astrophysics*, Volumen: 595, A2 Año de publicación: 2016
- The Gaia astrophysical parameters inference system (Apsis). Pre-launch description. **Citado 94 veces.** Bailer-Jones, C. A. L.; Andrae, R.; Arcay, and 46 coauthors alphabetically ordered, including M. Manteiga. *Astronomy & Astrophysics*, Vol. 559, A74 11/2013

Publicaciones sobre Big Data Astronomy más relevantes:

- A Blended Artificial Intelligence Approach for Spectral Classification of Stars in Massive Astronomical Surveys. Dafonte, Carlos; Rodriguez, Alejandra; Manteiga, Minia; et ál.. *ENTROPY* Volumen: 22 Número: 5, N 518 05/2020
- An approach to the analysis of SDSS spectroscopic outliers based on self-organizing maps: designing the outlier analysis software package for the next Gaia survey. Por: Fustes, D.; Manteiga, M.; Dafonte, C.; et ál. *Astronomy & Astrophysics*, Vol. 559, A7, 2013
- D. Ordóñez, C. Dafonte. M. Manteiga, B. Arcay. "HSC: A Multi-Resolution Clustering Strategy in Self-Organizing Maps applied to astronomical observations." *Applied Soft Computing*. Vol 12, issue 1, 204-215. 01/2012
- D. Ordóñez, C. Dafonte. M. Manteiga, B. Arcay. "Parameterization of RVS synthetic stellar spectra for the ESA Gaia mission: Study of the optimal domain for ANN training". *Expert Systems with Applications* 37, 1719-1727. 2010
- StarMind: A Fuzzy Logic Knowledge-Based System for the Automated Classification of Stars in the MK System. Por: Manteiga, M.; Carricajo, I.; Rodriguez, A.; et al. *The Astronomical Journal*, Vol. 137, Num. 2, 2009
- Automated knowledge-based analysis and classification of stellar spectra using fuzzy reasoning. Por: Rodriguez, A; Arcay, B; Dafonte, C; Manteiga, M. et al. *Expert Systems with Applications*, Vol. 27, Num. 2 Páginas: 237-244 Año de publicación: 2004

Publicaciones sobre evolución estelar

- González-Santamaría, I., Manteiga, M., Manchado, A. et al. Wide binaries with Gaia DR2. *2020A&A...644A.173G*, 2020
- Phosphorus-rich stars with unusual abundances are challenging theoretical predictions Masseron, Thomas; Garcia-Hernandez, D. A.; Santovena, Raul; Manchado, A.; Zamora, O.; Manteiga, M.; Dafonte, C. *NATURE COMMUNICATIONS* Volumen: 11, N1, 3759 08/2020
- Properties of central stars of planetary nebulae with distances in Gaia DR2. Por: González-Santamaría, I., Manteiga, M., Manchado, A., et al. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 630, id.A150, 17 pp. October 2019.
- The central star of NGC 2346 as a clue to binary evolution through the common envelope phase. Gómez-Muñoz, M. A.; Manchado, A.; Bianchi, L, Manteiga, M., Vázquez, R. *The Astrophysical Journal*. Aceptado para publicación octubre 2019. eprint arXiv:1910.02090
- Aller, A.; Miranda, L. F.; Ulla, A.; Vázquez, R.; Guillén, P. F.; Olguín, L.; Rodríguez-López, C.; Thejll, P.; Oreiro, R.; Manteiga, M.; Pérez, E. "Detection of a multi-shell planetary nebula around the hot subdwarf O-type star 2MASS J19310888+4324577". *A&A* 552, A25 04/2013
- IRAS 17423-1755 (Hen 3-1475) Revisited: An O-rich High-mass Post-asymptotic Giant Branch Star. Por: Manteiga, M.; Garcia-Hernandez, D. A.; Ulla, A.; et ál. *The Astronomical Journal*, Vol. 141, Número de artículo: 80, 2011.
- A spectroscopic atlas of post-AGB stars and planetary nebulae selected from the IRAS point source catalogue. **Citado 124 veces.** Por: Suarez, O.; Garcia-Lario, P.; Manchado, A.; Manteiga, M., Ulla, A. and Pottasch, S. *Astronomy & Astrophysics*, Volumen: 458,1. 2006

C.2. Proyectos

- Participación en 17 proyectos de investigación financiados con fondos públicos, 14 de ámbito nacional, y en 9 de ellos como IP y en 7 Acciones Especiales o Redes de Excelencia
- Participación en 3 Acciones COST de la Unión Europea

Financiación actualmente activa:

- RTI2018-095076-B-C22. Programa Retos del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Título: " Minería de datos de Gaia para estudiar la Vía Láctea II". Entidades participantes: Universidade da Coruña, Universidade de Vigo Duración: 01/01/2019-31/12/2022. Investigadores responsables: Carlos Dafonte Vázquez y Minia Manteiga. IMPORTE: 242.000 euros

- ED431B 2018/42 – Xunta de Galicia, GAIN. Ayudas para la Consolidación de unidades de investigación. Financiación de Grupos con Potencial Crecimiento. ACSUG. Xunta de Galicia. Responsable del grupo de investigación: C. Dafonte. Importe: 90.000 euros, años 2018 y 2019
- EXONET: Red de Excelencia de Exoplanetas. AYA2017-90833-REDT. Investigadora miembro solicitante de la red. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Importe: 10.000 euros años 2018 y 2019
- EQC2018-005139-P: “Infraestructura para la optimización de recursos de cómputo orientada a proyectos de análisis de datos masivos y secularización de sistemas y redes para el Centro de Investigación en TIC”. Entidad financiadora: MICINN/Xunta Galicia. Duración: 25/10/2018 hasta 25/10/2020. IP: Manuel F. Glez Penedo. Investigadora participante. 336.637 €
- COST Action CA-18104: Reveling the Milky Way with Gaia. EU Framework Programme Horizon 2020 Participación como Secondary Proposer. Miembro suplente del Comité de Gestión Español. Periodo 2019-2023.

C.3. Contratos

- Espectrógrafo EURD a bordo de MINISAT1 Tipo de contrato:INTA IIE 700 20 14 Empresa/Administración financiadora: Instituto Nac. De Técnica Aeroespacial. Entidades participantes:INTA, Universidad de California- Berkeley Duración: de 1/01/1994 a 1997 IP: Fernando Gutierrez Pérez (INTA) Investigadores:10 PRECIO TOTAL: 19.900.000 ptas
- Participación en el DPAC (Data Processing and Analysis Consortium), dentro de la Unidad de coordinación CU8-(Parámetros Astrofísicos) como responsable del paquete de trabajo “Outliers Análisis”. Investigador responsable: Anthony Brown (Chair of DPAC). Duración: 2006 hasta 2021. IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: +500 millones de euros.

C.4 Patentes

- SOLICITANTES: C. Dafonte, V. Carneiro, A. Gómez, A. Gómez, F.J. Nóvoa, M. Martínez, D. Fdez., M. Manteiga, A. Landín, R. Santoveña, D. Trabazo. TITULO: J2J: Herramienta para la ayuda a la conversión de código en lenguaje de scripting JCL a lenguaje JSON optimizado en tiempo de compilación. Nº DE ASIENTO REGISTRAL: 03-2018-1402 Nº DE SOLICITUD: C-289-2018. PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2018 ENTIDAD TITULAR: Q-6550005-J Universidade da Coruña LICENCIA EN EXPLOTACIÓN: 02/11/2017 3.360 € ABanca Corp. Bancaria S.A. (no exclusiva) en Art.83 (8ª y Anexo I)
- SOLICITANTES: C. Dafonte, V. Carneiro, A. Gómez, A. Gómez, F.J. Nóvoa, M. Martínez, D. Fdez., M. Manteiga, A. Landín, R. Santoveña, D. Trabazo. TITULO: C2F. Framework para la ayuda a la conversión de código fuente de lenguajes de programación imperativos Nº DE ASIENTO REGISTRAL: 03-2018-173 Nº DE SOLICITUD: C-479-2017 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2017 ENTIDAD TITULAR: Q-6550005-J Universidade da Coruña LICENCIAS EN EXPLOTACIÓN: 16/02/2018 5.014 € ABanca Corp. Bancaria S.A. (no exclusiva) en Art.83 (8ª y Anexo I) 01/07/2018 3.055 € AT Sistemas S.L. (no exclusiva) en Art.83 (9ª y Anexo I)

C5. Experiencia en gestión en el ámbito universitario. Conocimiento sobre procesos de evaluación del sistema universitario español.

- Colaboradora de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) en el área Física/Espacio. Años: 2018 y 2019. Coordinadora del panel para becas Juan de la Cierva 2019. Esponsable del área de Recursos Humanos de Físicas, años 2018 y 2019.
- Presidenta del Grupo de Astrofísica (GEA) de la RSEF y miembro de su Junta Directiva desde mayo de 2001 hasta enero de 2008.
- Miembro numerario de la Sociedad Española de Astronomía desde su fundación. Vocal de su Junta Directiva desde enero de 2000 hasta diciembre de 2003. Vicepresidenta en 01/2021.
- Miembro numerario de la Unión Astronómica Internacional (IAU) desde el año 2000.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Española de Física (RSEF) Años 2010-13.
- Participación en el comité de evaluación de contratos postdoctorales “Juan de la Cierva”. Convocatoria de 2010. MICINN, y del Comité “Ramón y Cajal”, convocatoria 2014.
- Evaluadora solicitudes de tiempo de cómputo en el superordenador Finisterrae del GESGA