

Fecha del CVA	17/02/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Sebastián Sánchez Prieto		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	orcid.org/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		Correo electrónico	
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. 45 publicaciones indexadas en JCR de las cuales más de la mitad son del primer tercio. He participado en 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 45 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. Desde septiembre de 2017 es también codirector de la Cátedra Escribano Mechanical and Engineering.

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**. 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.
- 2 **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.
- 3 **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.
- 4 **Artículo científico**. Alberto Regadío Carretero; Ignacio García Tejedor; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Óscar García Población; Juan José Blanco Ávalos; Sebastián Sánchez Prieto; Óscar Rodríguez Polo. 2020. Trajectory determination of muons using scintillators and a novel self-organizational map Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Elsevier.
- 5 **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.
- 6 **Artículo científico**. Alberto Regadío Carretero; Sebastián Sánchez Prieto; Luis Esteban. 2019. Filtering of pulses from particle detectors by means of Singular Value Decomposition (SVD) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Elsevier. 922, pp.257-264.
- 7 **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.
- 8 **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.
- 9 **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.
- 10 **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.

- 11 **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.
- 12 **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.
- 13 **Artículo científico.** Javier Fernández Salgado; Pablo Parra Espada; Michael Hauck; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto; Klaus Krogmann; Óscar Rodríguez Polo;. 2015. Integration of a preemptive priority based scheduler in the Palladio Workbench Journal of Systems and Software. Elsevier. 114, pp.20-37.
- 14 **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.
- 15 **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.
- 16 **Artículo científico.** da Silva, Antonio; Parra, Pablo; Polo, Óscar R; Sánchez, Sebastián. 2014. Runtime Instrumentation of SystemC/TLM2 Interfaces for Fault Tolerance Requirements Verification in Software Cosimulation Modelling and Simulation in Engineering. Hindawi Publishing Corporation. 2014.
- 17 **Artículo científico.** Población, Ó G; Blanco, JJ; Gómez-Herrero, R; Steigies, CT; Medina, J; Tejedor, IG; Sánchez, S. 2014. Embedded data acquisition system for neutron monitors Journal of Instrumentation. IOP Publishing. 9-08, pp.T08002-T08002.
- 18 **Artículo científico.** Antonio da Silva Fariña; Sebastián Sánchez Prieto; Óscar Rodríguez Polo; Pablo Parra Espada. 2014. Injecting faults to succeed. Verification of the boot software on-board solar orbiter's energetic particle detector Acta Astronautica. Elsevier. 95, pp.198-209.
- 19 **Artículo científico.** Alberto Regadío Carretero; Sebastián Sánchez Prieto; Jesús Tabero. 2014. Synthesis of optimal digital shapers with arbitrary noise using simulated annealing Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. Elsevier. 738, pp.74-81.
- 20 **Artículo científico.** Alberto Regadío; Sebastián Sánchez; Manuel Prieto; Jesús Tabero. 2014. Implementation of a real-time adaptive digital shaping for nuclear spectroscopy Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. Elsevier. 735, pp.297-303.
- 21 **Artículo científico.** Sebastián Sánchez Prieto; Manuel Prieto Mateo; Óscar Rodríguez Polo; et al; 2013. HW/SW Co-design of the Instrument Control Unit for the Energetic Particle Detector on-board Solar Orbiter Advances in Space Research. Elsevier. 42-6, pp.989-1007.

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 Adaptación de la tecnología de componentes EDROOM para entornos multiprocesador Universidad de Alcalá. Pablo Parra Espada. (Universidad de Alcalá). 23/12/2019-22/12/2020. 2.000 €.
- 5 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 €.
- 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 AYA2012-39810-C02-02, Unidad de Control para el instrumento EPD de Solar Orbiter Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Sebastián Sánchez Prieto. (Universidad de Alcalá). 01/01/2013-31/12/2014. 1.353.690 €.
- 8 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 €.

C.3. Contratos

- 1 EPD Risk Mitigation Activity ESA ESTEC. Javier Rodríguez Pacheco. 05/06/2020-30/06/2020. 10.000 €.
- 2 Diseño e implementación de un brazo robótico para automatización de análisis de Covid-19 Sebastián Sánchez Prieto. (Universidad de Alcalá). 01/05/2020-01/05/2021. 4.882,23€.
- 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 LEON Space Multiprocesor Instrumentation Rapita Systems Ltd.. Sebastián Sánchez Prieto. 25/01/2013-25/03/2013. 9.550 €.

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 Pablo Parra Espada; Óscar Rodríguez Polo; Sebastián Sánchez Prieto. M-00231412013. MICOBS España. 18/09/2013. Universidad de Alcalá.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 Mariano Gómez Plaza; Sebastián Sánchez Prieto; Óscar García Dávila; Daniel Meziat Luna. P 200101176 (8). Sistema detector de obstáculos basado en tecnología láser España. 16/09/2004. Universidad de Alcalá.

Fecha del CVA	24/03/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Julia Clemente Párraga		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0001-8821-	4086

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto. / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	2019
Palabras clave	Las tecnologías de la información y la comunicación (tic) en educación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Software y Sistemas	Universidad Politécnica de Madrid	2011

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Informática y Doctora en Software y Sistemas por la Universidad Politécnica de Madrid en 2011. Soy profesora titular de Universidad en el Departamento de Automática de la Universidad de Alcalá desde 1994. Hasta la fecha he impartido asignaturas de Programación y Programación Avanzada, Arquitectura de Computadores, Sistemas Operativos y Técnicas de Diseño en Sistemas de Supervisión y Entrenamiento Remoto en los tres grados de informática de la UAH así como en titulaciones de Telecomunicaciones y Programación en Python en Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) en el máster en TIG del dpto. de Geología, Geografía y Medio Ambiente de la UAH. Finalizando el máster de Visual analytics and Big Data en la UNIR (a falta del TFM).

Mi acción investigadora ha estado enfocada en el ámbito de la Inteligencia Artificial desde 1996 participando como colaboradora en el laboratorio Decoroso Crespo de la UPM en proyectos internacionales y nacionales relacionados con Inteligencia Artificial, sobre todo Sistemas Expertos, Ingeniería ontológica y Entornos Virtuales Inteligentes para la formación/ entrenamiento basados en agentes, en los que se enfocó mi tesis. Actualmente, mi línea de investigación se centra en Modelado del Usuario/Estudiante basado en ontologías en Sistemas Inteligentes de Tutoría, en Sistemas de Recomendación y en la aplicación del Big Data principalmente a imágenes.

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. Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga; Daniel Rodríguez García. (2/3). 2018. Competence-based recommender systems: a systematic literature review Behaviour and Information Technology. 37/10-11, pp.958-977. ISSN 0144-929X.
- 2 Artículo científico. Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga; Daniel Rodríguez García; Pedro Fernández de Córdoba. (2/4). 2018. ON-SMMILE: Ontology Network-based Student Model for Multiple Learning Environments Data and Knowledge Engineering. 115, pp.48-67. ISSN 0169-023X.
- 3 Artículo científico. Julia Clemente Párraga; Jaime Ramírez Rodríguez; Angélica de Antonio Jiménez. (1/3). 2014. Applying a student modeling with non-monotonic diagnosis to Intelligent Virtual Environment for Training/Instruction.Expert Systems with Applications. 41/2, pp.508-520. ISSN 0957-4174.
- 4 Artículo científico. Julia Clemente Párraga; Jaime Ramírez Rodríguez; Angélica de Antonio Jiménez. (1/3). 2011. A proposal for Student Modeling based on ontologies and diagnosis rules.Expert Systems with Applications. 38/7, pp.8066-8078. ISSN 0957-4174.
- 5 Artículo científico. Julia Clemente Párraga; Angélica de Antonio Jiménez; Jaime Ramírez Rodríguez. (1/3). 2010. Student modeling based on an ontology and non monotonic pedagogic diagnosis Learning Technology. 12/1, pp.69-72. ISSN 1438-0625.
- 6 Artículo científico. Julia Clemente Párraga; Angélica de Antonio Jiménez; Jaime Ramírez Rodríguez. (1/3). 2005. CRIB: A Method for Integrity Constraing Checking in Knowledge Bases Computación y Sistemas. 8/4, pp.265-280. ISSN 1405-5546.
- 7 Artículo científico. Rafael Rico López; Julia Clemente Párraga; Daniel Meziat Luna; José A. de Frutos Redondo. (2/4). 1996. Descripción hardware mediante lenguaje VHDL Eurofach Electronica-actualidad y tecnologia de la industria electronica. 238, pp.56-61. ISSN 0211-2973.
- 8 Artículo científico. Rafael Rico López; José A. de Frutos Redondo; C. Castroviejo Del Valle; M. Rodríguez Prieto; Julia Clemente Párraga; Daniel Meziat Luna. (5/ 6). 1996. Microprogramación de una unidad de control en un procesador de 32 bit. Simulación mediante lenguaje VHDL Eurofach Electronica-actualidad y tecnologia de la industria electronica. 242, pp.74-79. ISSN 0211-2973.
- 9 Artículo científico. Rafael Rico López; Julia Clemente Párraga. (2/2). 1996. Últimas tendencias en arquitecturas RISC Interface. pp.30-35.
- 10 Capítulo de libro. Julia Clemente Párraga; Jaime Ramírez Rodríguez; Angélica de Antonio Jiménez. (1/3). 2012. Web semántica. Aplicaciones prácticas para la educación.La Web Semántica para el modelado del estudiante.
- 11 Capítulo de libro. Julia Clemente Párraga; Angélica de Antonio Jiménez; Jaime Ramírez Rodríguez. (1/3). 2008. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. Information Modelling and Knowledge Bases XIX A proposal for student modelling based on ontologies. 166, pp.298-305. ISBN 978-1-58603-812-0.

- 12 Libro o monografía científica. Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga. (2/ 2). 2016. Monitorización del aprendizaje del estudiante ISBN 978-3-639-47751-1.
- 13 Libro o monografía científica. Julia Clemente Párraga; Jaime Ramírez Rodríguez; Angélica de Antonio Jiménez. (1/3). 2011. Modelado del Estudiante Basado en Ontologías y Diagnóstico no Monótono. Editorial Académica Española. pp.1-552. ISBN 978-3-8465-7488-1.
- 14 Libro o monografía científica. Julia Clemente Párraga; Nelson Medinilla. (1/ 2). 1995. Organización de la información con Works para OS/2 Warp. Libro de clase. IBM (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES, S.A.).
- 15 Libro o monografía científica. Julia Clemente Párraga; Nelson Medinilla. (1/ 2). 1995. Organización de la información con Works para OS/2 Warp. Libro del profesor IBM (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES, S.A.). pp.1-337.

C.2. Proyectos

- 1 CSO2017-86914-C2-1-P, Simulación de escenarios colaborativos para integrar políticas de transporte urbano sostenible y usos del suelo MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Montserrat Gómez Delgado. (Universidad de Alcalá). 01/01/201831/12/2020. 66.550 €.
- 2 CCG2015/EXP-008, Detección automática de emergencias basada en patrones de conducta en personas dependientes Universidad de Alcalá. David Fernández Barrero. (Universidad de Alcalá). 15/12/2015-14/12/2016. 6.000 €.
- 3 Open Discovery Space: a socially-powered and multilingual open learning infrastructure to boost the adoption of eLearning resources (ODS) COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. Salvador Sánchez Alonso. (Universidad de Alcalá). 01/04/2012-30/09/2015. 286.450 €.
- 4 270999, Organic.Lingua: Demonstrating the potential of a multilingual Web portal for Sustainable Agricultural & Environmental Education. COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. Salvador Sánchez Alonso. (Universidad de Alcalá). 01/03/2011-28/02/2014. 307.000 €.
- 5 TIN2009-14659-C03-02, Modelos de Interacción centrados en Lenguaje, Espacio y Semántica Computacional (MILES) 01/01/2010-31/12/2013.
- 6 TIN2006-15202-C03-02, Entornos Virtuales Inteligentes para el Aprendizaje (ENVIRA) 01/10/2006-30/09/2009.
- 7 TIC2000-1346, Modelo para la Aplicación de Entornos Virtuales Inteligentes a la Formación (MAEVIF) (Universidad Politécnica de Madrid). 02/01/2001-02/01/2004.
- 8 ESP95-0612, Estudio de las partículas energéticas solares y componente anómala de los rayos cósmicos galácticos: instrumento PESCA a bordo del satélite PHOTON. SECRETARÍA DE ESTADO UNIVERSIDAD E INVESTIGACIÓN. José Medina Doctor. (Universidad de Alcalá). 01/07/1995-01/07/1998. 60.161,31 €.

C.4. Patentes

Julia Clemente Párraga; Angélica de Antonio Jiménez; Jaime Ramírez Rodríguez. M-008801/2009. Registro de la Ontología de Modelado del Estudiante.

Fecha del CVA	16/05/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Maria Luisa Martin Ruiz		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-4355-3620	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	PROFESORA CONTRATADA DOCTORA	Fecha inicio	2019
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Postgrado en Ingeniería de Sistemas y Servicios Accesibles para la Sociedad de la Información	Universidad Politécnica de Madrid	2014
Ingeniero en Informática	Universidad Carlos III de Madrid	2006
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	Universidad Politécnica de Madrid	2001

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

María Luisa Martín Ruiz es Doctora por la Universidad Politécnica de Madrid desde 2014, y obtuvo el título de Ingeniera en Informática por la Universidad Carlos III de Madrid en el año 2006. Comenzó a trabajar en la Universidad Politécnica de Madrid como Profesora Asociada en el año 2001. Actualmente ocupa el cargo de Profesora Contratada Doctora e imparte asignaturas de Grado como: Smart Home y Seguridad en Redes y Servicios; y de máster como: Information Models. María Luisa ha trabajado desde el año 2006 en proyectos de investigación financiados con fondos nacionales. Entre ellos cabe destacar el proyecto EDUCERE: Ecosistema de detección ubicua, atención y estimulación temprana para niños con trastornos del desarrollo. TIN2013-47803-C2-1-R. Y el proyecto TALISMAN+: Sistema inteligente para seguimiento y promoción de la autonomía personal. TIN2010-20510C04-01. En ambos proyectos ha trabajado como investigadora realizando tareas de diseño, desarrollo y

validación de servicios en escenarios de e-health y Telemedicina. Su experiencia investigadora se centra en el desarrollo de soluciones de e-health y telemedicina, además ha participado en la implementación de dos juegos serios que persiguen mejorar los procesos de detección y terapia en diferentes trastornos neurológicos en niños y adolescentes. Tiene una amplia experiencia en el análisis de datos médicos, puesto que todas las soluciones propuestas en el marco de su línea de investigación generan datos de diversa índole que deben ser analizados para poder desarrollar sistemas que sean de gran utilidad para profesionales de diversas disciplinas: médicos, pediatras, neuropediatras, logopedas, terapeutas ocupacionales y fisioterapeutas. El análisis de datos empleando técnicas como el Big Data es una tarea clave en el desarrollo de soluciones en diversos ámbitos, en el ámbito sanitario es clave, como demuestra mi experiencia investigadora.

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. Ivan Pau De la Cruz; Maria Luisa Martin Ruiz. (2/). 2020. Smart-Home Environment to support homework activities for children Ieee Access. 8-null, pp.160251-160267. ISSN 2169-3536.
- 2 Artículo científico. maria luisa martin-ruiz; diego rivera; ana gomez oliva; antonio garcia; bernardo alarcos; juan ramon velasco. (1/). 2019. Secure Communications and Protected Data for a Internet of Things Smart Toy Platform IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL. 6-2, pp.3785-3795. ISSN 2327-4662.
- 3 Artículo científico. Martina Eckert; Ignacio Gómez Martinho; C. Esteban; et al; ;. (6/). 2018. The Blexer system - Adaptive full play therapeutic exergames with web-based supervision for people with motor dysfunctionalities EAI Endorsed Transactions on Serious Games. 5(16)-null, pp.1-12. ISSN 2034-8800.
- 4 Artículo científico. Nuria Maximo Bocanegra; Maria Luisa Martin Ruiz. (2/). 2017. An innovative serious game for the detection and rehabilitation of oral-facial malfunction in children: a pilot study Journal of Sensors. pp.184-210. ISSN 1687-725X.
- 5 Artículo científico. Maria Luisa Martin Ruiz; Maria Celia Fernandez Aller; Eloy Portillo Aldana; Javier Malagon Hernandez; Cristina Del Barrio. (1/). 2017. Developing a system for processing health data of children using digitalized toys: Ethical and privacy concerns for the Internet of Things paradigm Science And Engineering Ethics. pp.1-20. ISSN 1353-3452.
- 6 Artículo científico. María Ángeles Gutierrez García; Maria Luisa Martin Ruiz; Diego Ribera; Laura Vadillo Moreno; Miguel Angel Valero Duboy. (2/). 2017. A Smart Toy to Enhance the Decision-Making Process at Children's Psychomotor Delays Screenings: A Pilot Study Journal of Medical Internet Research. pp.1-14. ISSN 1438-8871.
- 7 Artículo científico. laura vadillo; maria luisa martin-ruiz; ivan pau; rafael conde; miguel angel valero. (2/). 2017. A Smart Telecare System at Digital Home: Perceived Usefulness, Satisfaction, and

- Expectations for Healthcare Professionals JOURNAL OF SENSORS. pp.0-12. ISSN 1687-725X.
- 8 Artículo científico. Laura Vadillo Moreno; Maria Luisa Martin Ruiz; Miguel Angel Valero Duboy. (2/). 2016. Deployment of a Smart Telecare System to Carry out an Intelligent Health Monitoring at Home International Journal of Pharma Medicine and Biological Sciences. 5-2 & 3, pp.184-188. ISSN 2278-5221.
 - 9 Artículo científico. Maria Luisa Martin Ruiz; NURIA MAXIMO BOCANEGRA; LAURA LUNA OLIVA. (1/). 2016. A Virtual Environment to Improve the Detection of Oral-Facial Malfunction in Children with Cerebral Palsy Sensors. 16-4, pp.1-18. ISSN 1424-8220.
 - 10 Artículo científico. maria-luisa martin-ruiz; Maria Magdalena Gonzalez Martin; miguel-angel valero; ana gomez; carmen torcal. (1/). 2016. A Cooperative Decision Support System for Children's Neurodevelopment Monitoring INTERNET OF THINGS: IOT INFRASTRUCTURES, PT I. 169-null, pp.461-466. ISSN 1867-8211.
 - 11 Artículo científico. Maria Luisa Martin Ruiz; Miguel Angel Valero Duboy; Maria Linden; Susana Nunez-Nagy; Angeles Gutierrez Garcia. (1/). 2015. Foundations of a Smart Toy Development for the Early Detection of Motoric Impairments at Childhood International Journal of Pediatric Research. pp.1-5. ISSN 2469-5769.
 - 12 Artículo científico. Mario Vega Barbas; Ivan Pau De la Cruz; Maria Luisa Martin Ruiz; Fernando Seoane. (3/). 2015. Adaptive Software Architecture Based on Confident HCI for the Deployment of Sensitive Services in Smart Homes Sensors-Basel. 2015-15, pp.7294-7322. ISSN 1424-8220.
 - 13 Artículo científico. Maria Luisa Martin Ruiz; Miguel Angel Valero Duboy; Carmen Torcal Lorient; Ivan Pau De la Cruz. (1/). 2014. Evaluating a Web-Based Clinical Decision Support System for Language Disorders Screening in a Nursery School Journal of Medical Internet Research. 16-5, pp.1-13. ISSN 1438-8871.
 - 14 Artículo científico. Maria Luisa Martin Ruiz; Miguel Angel Valero Duboy; Ivan Pau De la Cruz. (1/). 2013. Deployment and validation of a Smart System for Screening of Language Disorders in Primary Care Sensors. 13-1, pp.1-24. ISSN 1424-8220.
 - 15 Artículo científico. Maria Luisa Martin Ruiz; Miguel Angel Valero Duboy; Ivan Pau De la Cruz. (1/). 2013. Deployment and validation of a Smart System for Screening of Language Disorders in Primary Care Sensors. 13-null, pp.7522-7545. ISSN 1424-8220.
 - 16 Capítulo de libro. Javier Malagon Hernandez; Maria Luisa Martin Ruiz; Miguel Angel Valero Duboy; Laura Vadillo Moreno. (2/). 2016. The Role of Smart Homes in Intelligent Homecare and Healthcare Environments Ambient Assisted Living and Enhanced Living Environments. Elsevier. 345-394. ISBN 9780128051955.

C.2. Proyectos

- 1 MARCO DE GESTION DE GARANTIAS DE SEGURIDAD ACCESIBLE, BASADO EN CONOCIMIENTO, PARA LA AUTONOMIA PERSONAL Ministerio de Ciencia e Innovación. Miguel Angel Valero Duboy. Desde 01/01/2011. 79,6 €.
- 2 MARCO PARA LA PROVISION DE GARANTIAS DE SEGURIDAD ACCESIBLE PARA LA AUTONOMIA PERSONAL Ministerio de Ciencia e Innovación. Miguel Angel Valero Duboy. Desde 09/11/2009. 0 €.

- 3 MARCO PARA LA PROVISION DE GARANTIAS DE SEGURIDAD ACCESIBLE PARA LA AUTONOMIA PERSONAL Ministerio de Ciencia e Innovación. Miguel Angel Valero Duboy. 0 €.
- 4 Servicio y arquitectura multiagente para información y seguimiento preventivo en el hogar digital. de personas con dependencia basado en sistemas inteligentes. SEMPER Ministerio de educación y ciencia.

C.3. Contratos

Sistema de acceso a tarjetas inteligentes para televisión digital terrestre (SATI-TDT) Informática El Corte Inglés. Miguel Angel Valero Duboy. Desde 27/02/2007. 65 €.

C.4. Patentes

- 1 P201600945. Sistema de monitorización de actividades con clavijas 11/11/2016.
- 2 P201600597. Sistema de sondas inteligentes de monitorización aplicado a objetos de uso cotidiano 20/07/2016.

Fecha del CVA	01/07/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	José Raúl Durán Díaz		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4541-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0001-6217-4768	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto. / Centro	Automática / Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Escuela Politécnica Superior, Campus Universitario, E-28871, Alcalá de Henares		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	2015
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Posgrado en Materiales Magnéticos y Ferroeléctricos	Universidad Politécnica de Madrid	2003
Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica	Universidad de Salamanca	1985

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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. R. Durán Díaz; L. Hernández Encinas; J. Muñoz Masqué. 2015. Cryptanalysis of two combinatorial public key cryptosystems Logic Journal of the IGPL. Oxford University Press. 23-1, pp.4-16. ISSN 1367-0751.
- 2 Artículo científico. Conde-Pena; Durán-Díaz; Hernández-Encinas; Muñoz-Masqué. 2014. The Isomorphism of Polynomials Problem Applied to Multivariate Quadratic Cryptography Advances in Intelligent Systems and Computing. 239, pp.567-576.
- 3 Artículo científico. Duran Diaz, R.; Hernandez Encinas, L.; Munoz Masque, J.2013. Fractal sets attached to homogeneous quadratic maps

- in two variables PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. Elsevier. 245-1, pp.8-18. ISSN 0167-2789.
- 4 Artículo científico. Duran Diaz, R.; Hernandez Encinas, L.; Munoz Masque, J.2013. Two proposals for group signature schemes based on number theory problems Logic Journal of the IGPL. Oxford University Press. 21-4, pp.648-658. ISSN 1367-0751.
 - 5 Artículo científico. Durán-Díaz; Hernández-Encinas; Muñoz-Masqué. 2012. Comments on a Cryptosystem Proposed by Wang and Hu Advances in Intelligent Systems and Computing. 189, pp.57-64.
 - 6 Artículo científico. Durán-Díaz; Hernández-Encinas; Muñoz-Masqué. 2011. A multisignature scheme based on the SDLP and on the IFP Lecture Notes in Computer Science. 6694, pp.135-142.
 - 7 Artículo científico. Durán-Díaz; Muñoz-Masqué. 2010. Higher-order safe primes Advances and Applications in Mathematical Sciences. 4, pp.177-224.
 - 8 Artículo científico. R. Durán Díaz; R. Rico; L.E. García-Castillo; I. Gómez-Revuelto; J.A. Acebrón; I. Martínez-Fernández. 2010. Parallelizing a hybrid finite element-boundary integral method for the analysis of scattering and radiation of electromagnetic waves Finite Elements in Analysis and Design. Elsevier. 46, pp.645-657. ISSN 0168-874X.
 - 9 Artículo científico. Seok-Zun Song; R. Durán Díaz; L. Hernández Encinas; J. Muñoz Masqué; A. Queiruga Dios. 2009. Dimension of the intersection of a pair of orthogonal groups International Journal of Computer Mathematics. Taylor&Francis. 86, pp.1678-1683. ISSN 0020-7160.
 - 10 Artículo científico. R. Durán Díaz; L. Hernández Encinas; J. Muñoz Masqué. 2009. Higher-order safe primes with negative signature: An algorithmic approach International Journal of Information Technology & Security. 1, pp.13-24.
 - 11 Artículo científico. Raúl Durán Díaz; Rafael Rico López. 2006. On applying graph theory to ILP analysis IEEE Latin America Transactions. IEEE. 4-4, pp.291-298. ISSN 1548-0992.
 - 12 Artículo científico. Durán-Díaz; Muñoz-Masqué. 2005. Optimal Strong Primes Information Processing Letters. 93, pp.47-52.
 - 13 Artículo científico. Durán-Díaz; Muñoz-Masqué; Peinado-Domínguez. 2003. Classifying Bilinear Maps from Plane to Plane Linear Algebra and its Applications. 364, pp.1-12.
 - 14 Artículo científico. Durán-Díaz; Muñoz-Masqué. 2000. Second-order Lagrangians admitting a second-order Hamilton-Cartan Formalism Journal of Physics A. 33, pp.6003-6016.
 - 15 Artículo científico. Durán-Díaz; Martínez-Gadea; Oubiña. 1999. Reductive decompositions and Einstein-Yang-Mills equations associated to the oscillator group Journal of Mathematical Physics. 40, pp.3490-3498.
 - 16 Capítulo de libro. Durán-Díaz; Hernández-Encinas. 2016. Special Primes: Properties and Applications Geometry, Algebra and Applications: From Mechanics to Cryptography. Springer. 161, pp.79-90.

C.2. Proyectos

- 1 Protocolos criptográficos y modelos matemáticos para la ciberseguridad Ministerio de Economía y Competitividad. Luis

- Hernández Encinas. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2015-31/12/2017. 59.500 €.
- 2 SUPPORT: Sistema universal de promoción turística en destino con bonificaciones progresivas personalizadas a través de dispositivos portátiles sin conexión en la red Alberto Peinado Domínguez. (Universidad de Málaga). 01/04/2014-31/03/2015. 2.000 €.
 - 3 Identificación electrónica y autenticación en comunicaciones seguras Fundación "Memoria Samuel Solórzano Barruso". A. Queiruga Dios. 01/01/2012-31/12/2012. 3.500 €.
 - 4 Identificación y autenticación segura en comunicaciones electrónicas Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación, TIN2011-22668. L. Hernández Encinas. 01/01/2012-31/12/2012. 23.500 €.
 - 5 Utilización de multifirmas digitales basadas en identidades para la firma de documentos públicos Fundación "Memoria Samuel Solórzano Barruso". A. Queiruga Dios. 01/01/2011-31/12/2011. 7.500 €.
 - 6 Identificación y autenticación seguras Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación, TEC2009-13964-C04-02. L. Hernández Encinas. 01/01/2010-31/12/2010. 8.470 €.
 - 7 SEGUR@: Seguridad y Confianza en la Sociedad de la Información Proyecto CENIT (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial: CDTI) del Ministerio de Turismo, Industria y Comercio, CENIT-2007-2004. L. Hernández Encinas. 2007-2010. 648.418,56 €.
 - 8 Nuevos protocolos de seguridad y algoritmos criptográficos para la protección de servicios telemáticos Fausto Montoya Vitini. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2008-31/12/2008. 12.100 €.
 - 9 Diseño de protocolos criptográficos basados en autómatas celulares Ángel María Martín del Rey. (Universidad de Salamanca). 01/01/2006-31/12/2008. 14.100 €.
 - 10 Estructuras cuaterniónicas Kähler homogéneas y cálculo de variaciones Jaime Muñoz Masqué. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2006-31/12/2008. 32.497 €.
 - 11 Evaluación de protocolos y algoritmos de seguridad en sistemas de información Fausto Montoya Vitini. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2005-31/12/2007. 202.400 €.
 - 12 Paralelización de simulador electromagnético para el análisis de antenas y sección radar de objetos Luis Emilio García Castillo. (Universidad de Alcalá). 01/01/2006-31/01/2007. 17.400 €.
 - 13 Evaluación del impacto de la arquitectura del repertorio de instrucciones en el paralelismo de grano fino mediante la aplicación de la teoría de grafos Rafael Rico López. (Universidad de Alcalá). 01/02/2005-31/01/2007. 6.000 €.

C.3. Contratos

- 1 Security evaluation of the Common Electronic Purse Specification (CEPS). VISA INTERNATIONAL. F. Montoya Vitini. Desde 15/12/1998.
- 2 Security evaluation of the VISA CASH electronic purse, Model TIBC, Designed by SERMEPA. VISA INTERNATIONAL. F. Montoya Vitini. Desde 01/07/1998.

C.4. Patentes

Fecha del CVA

17/02/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Manuel Prieto Mateo		
DNI	20255056Z	Edad	46
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-8822-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-3050-3445	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto. / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
Dirección	CARRETERA MADRID-BARCELONA KM 33600. E. POLITECNICO. DE328. AUTOMATICA, ALCALA DE HENARES		
Teléfono	665886598	Correo electrónico	manuel.prieto@uah.es
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	2010
Palabras clave	Tecnología espacial; Diseño de sistemas electrónicos con circuitos digitales configurables (fpga, pld y otros)		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Tecnologías de la información y de las comunicaciones		2005
Ingeniero en Electrónica	Universidad de Alcalá	1999
Ingeniero Técnico de Telecomunicación	Universidad de Alcalá	1996

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Manuel Prieto es doctor por la Universidad de Alcalá desde 2005. Obtuvo su título de Ingeniero Técnico de Telecomunicación con la especialidad en equipos electrónicos en 1995, y posteriormente, en 1999, terminó los estudios de Ingeniero en Electrónica. Desde 1995 está implicado y especializado en el diseño y desarrollo de instrumentación embarcada en satélite, concretamente en el campo de la electrónica y el software de vuelo, siendo éstas sus principales líneas de investigación. Realizó dos estancias de investigación en EADS Astrium en Toulouse (actualmente Airbus Defense and Space) y en ESTEC, el centro tecnológico de la Agencia Espacial Europea que tiene en Holanda. Entró en la Universidad como profesor en el Departamento de Automática en 1999. Actualmente es Profesor Titular de Universidad en este mismo departamento. Tiene 2 sexenios de investigación, cuenta con numerosas publicaciones tanto en revistas como en congresos, nacionales e internacionales y ha participado en diferentes proyectos relacionados con la ingeniería espacial. Ha sido jefe de proyecto del instrumento EPD de la misión Solar Orbiter de la Agencia Espacial Europea, lanzada en febrero de 2020. Otros proyectos relacionados que cabe destacar son los proyectos Nanosat y Microsat de INTA, Exomars y la más reciente Euclid. Lideró el desarrollo de un cubesat 3U dentro del consorcio internacional para el proyecto HUMSAT, realizado por estudiantes de ingeniería de la Universidad de Alcalá. Su experiencia en gestión de importantes proyectos internacionales le permite tener una visión clara en materia de organización de tareas, asignación de actividades, calendario y optimización de recursos. Así mismo ha realizado diversos cursos en gestión de proyectos, calidad de proyectos e ingeniería de sistemas. Aunque tiene un perfil de electrónico, las radiocomunicaciones figuran entre sus principales intereses. En esta línea participa en dos proyecto antárticos, habiendo sido miembro investigador de las campañas antárticas españolas 29 y 31. Tiene amplios conocimientos en electrónica, instrumentación electrónica y diseño electrónico, especialmente en entornos agresivos en los que se requiere alta fiabilidad y sistemas robustos, como es el espacio o la Antártida. Manuel Prieto domina la lengua inglesa y tiene manejo del francés

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.** Manuel Prieto Mateo; Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; Juan Javier Jiménez Cuenca. (1/4). 2020. Experimental Tests and Performance Evaluation of a VHF Data Transceiver Prototype for Operation in the Antarctic Regions RADIOENGINEERING. ISSN 1210-2512.
- 2 Artículo científico.** Manuel Prieto Mateo; Javier Bussons Gordo; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto; Andrés Russu Berlanga; Christian Monstein; Rafael Fernández Toledano. (1/8). 2020. Increase in Interference Levels in the 45 - 870 MHz Band at the Spanish e-CALLISTO Sites over the Years 2012 and 2019 Solar Physics. ISSN 0038-0938.
- 3 Artículo científico.** Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; Antonio Molina Jurado; Miguel A. Hidalgo Moreno; Manuel Prieto Mateo. (5/5). 2020. Frozen ground and snow cover monitoring in Livingston and Deception islands, Antarctica: preliminary results of the 2015-2019 PERMASNOW project Cuadernos de Investigación Geográfica. 46/1, pp.187-222. ISSN 0211-6820.
- 4 Artículo científico.** Javier Rodríguez-Pacheco Martín; F. Wimmer-Schweingrube; G. M. Mason; et al; ;. (6/99). 2019. The Energetic Particle Detector. Energetic particle instrument suite for the Solar Orbiter mission Astronomy and Astrophysics. ISSN 0004-6361.
- 5 Artículo científico.** Óscar Gutiérrez Molina; Manuel Prieto Mateo; Alberto Sánchez Reyes; Alberto Gómez. (2/4). 2019. TID characterization of COTS parts using radiotherapy linear accelerators IEICE Electronics Express. ISSN 1349-2543.
- 6 Artículo científico.** Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; Antonio Molina Jurado; Manuel Prieto Mateo. (4/4). 2018. Thaw depth spatial and temporal variability at the Limnopolar Lake CALM-S site, Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica Science of the Total Environment. ISSN 0048-9697.

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. 01/01/2020-31/12/2024. 776.215 €.
- 2 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. 01/01/2020-20/03/2023. 60.874,53 €.
- 3 EI-IDI-2018-002, Ampliación y mantenimiento del monitor de neutrones de Castilla-La Mancha (CaLMa) y equipamiento de laboratorio para el desarrollo de instrumentación orientada a la observación de radiación en tierra en el espacio. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA.** Juan José Blanco Ávalos. 27/02/2019-26/05/2021. 226.113,53 €.
- 4 Receptor EMI para la realización de ensayos de EMC. Universidad de Alcalá. Luciano Boquete Vázquez.** 20/06/2020-31/12/2020. 120.182,59 €.
- 5 CTM2016-77325-C2-1-P, OBSERVATORIO DE RAYOS COSMICOS ANTARTICO MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.** Juan José Blanco Ávalos. (Universidad de Alcalá). 30/12/2016-29/12/2019. 115.000 €.
- 6 CTM2014-52021-R, Caracterización y evolución de la cubierta nival y su efecto en el régimen térmico del permafrost y la capa activa en las islas Livingston y Decepción (Antártida) MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.** Miguel Ángel de Pablo Hernández. 01/01/2015-30/06/2019. 290.400 €.
- 7 UAH2011/EXP-009, DISEÑO Y FABRICACIÓN DEL SUBSISTEMA DE POTENCIA Y ESTRUCTURAL DE UN CUBESAT Y SU INTEGRACIÓN Universidad de Alcalá.** Manuel Prieto Mateo. 01/03/2012-28/02/2013. 9.000 €.

- 8 CCG08-UAH/ESP3991, Diseño y Desarrollo de un prototipo del sistema de control de un instrumento compacto para la medida del flujo de partículas, tasas de dosis y tolerancia a la radiación de componentes micro-electrónicos JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES. Manuel Prieto Mateo. 01/01/2009-31/12/2009. 33.902 €.

C.3. Contratos

- 1 Procurement and technical support of a MIL-STD-1553 computer board ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA !!INAF. Manuel Prieto Mateo. 02/09/2014-02/09/2015. 4.050 €.
- 2 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 Politécnica de Cartagena. Sebastián Sánchez Prieto. 31/05/2013-P4M15D. 48.400 €.
- 3 Suministro y Servicio Técnico de la tarjeta electrónica SRG-A3P ORBITAL SISTEMAS AEROESPACIALES SL. (ORBITAL SISTEMAS AEROESPACIALES SL). 11/02/2012-P3M.
- 4 Suministro y Servicio Técnico de la Tarjeta Electrónica SRG-A3P ORBITAL SISTEMAS AEROESPACIALES SL. Manuel Prieto Mateo. 11/01/2012-P3M. 1.180 €.
- 5 SW Y HW PARA EL PROGRAMA NANOSAT INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL - INTA. Óscar Rodríguez Polo. (INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL - INTA). 30/11/2010-P7M. 258.125 €.
- 6 SW y HW para el programa NANOSAT INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL - INTA. Óscar Rodríguez Polo. 30/11/2010-P7M. 258.125 €.
- 7 DESARROLLO Y PUESTA A PUNTO DE UN CODEC SPACEWIRE PARA EL INSTRUMENTO PAU A BORDO DEL SATÉLITE MICROSAT Universitat Politècnica de Catalunya. Manuel Prieto Mateo. 01/01/2010-P9M. 3.480 €.
- 8 TARJETA RTU MODELO EM. N^a ° de Expediente: 2007/97 SUBCONTRATACIÓN DENTRO DEL PROYECTO PROFIT DEL PROGRAMA NACIONAL DE ESPACIO 2006: REF. PNE-025/2006. INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL - INTA. Óscar Rodríguez Polo. 13/04/2007-P1M5D. 57.652 €.