

Fecha del CVA

17/02/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Ana Belén García Hernando		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3902-2016	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-0571-9914	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto. / Centro	/ Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación		
Dirección	Dept. Ingeniería Telemática y Electrónica. ETSI y Sistemas de Telecomunicación., Campus Sur de la UPM. C/ Nikola Tesla s/n, 28031, Madrid		
Categoría profesional	Subdirector de Escuela Técnica Superior Investigación y Doctorado	Fecha inicio	2017
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Sistemas Telemáticos	Universidad Politécnica de Madrid	2002
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1998

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Dr. Ana Belén García Hernando received her Ph.D. degree in Telecommunication Engineering from Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spain, in 2002, and works as an Associate Professor in the same University since 2007. Her teaching and research experience began in 1998 in the Department of Telematic Systems Engineering of UPM, then she moved to the Department of Telematic Engineering and Architectures (currently Dept. of Telematic and Electronic Engineering) of the same University. She has taught both undergraduate and graduate courses belonging, among others, to the MSc in Systems and Services Engineering for the Information Society and the MSc in Internet of Things of UPM. She has also co-directed a PhD Thesis titled "Framework for activity sensing in smart home", by Dr. Qin Ni, which was defended in 2016.

Dr. García Hernando's research expertise comprises Next Generation multi-service networks, advanced IP traffic analysis, Wireless Sensor and Actuator Networks, mobile networks & applications and distributed services for the detection of daily activities in smart homes. She is recently also exploring the benefits of Software Defined Networking and Network Functions Virtualization for residential Internet of Things scenarios through research projects.

Dr. García Hernando has participated in diverse research projects, some obtained through public competitive calls and others through private funding. The results of these projects and other research activity has led to publications in renowned international scientific fora, among which there are more than 10 papers in journals included in the JCR database and numerous articles published in international congresses proceedings. She is also the main editor and co-author of a complete book titled "Problem Solving for Wireless Sensor Networks" (Springer-Verlag London, 2008).

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.** Ni, Qin; Cleland, Ian; Nugent, Chris; García Hernando, Ana Belén; Pau de la Cruz, Iván. (4/5). 2019. Design and assessment of the data analysis process for a wrist-worn smart object to detect atomic activities in the smart home Pervasive and Mobile Computing. Elsevier. 56, pp.57-70. ISSN 1574-1192.
- 2 **Artículo científico.** Antonio Da Silva Fariña; Ana Belen Garcia Hernando; Mary Luz Mouronte López. (2/). 2018. Testing the Feasibility of Residential Wireless Interfaces Virtualization International Journal on Advances in Software. 11-1&2, pp.65-77. ISSN 1942-2628.
- 3 **Artículo científico.** Irina M Arguelles Alvarez; Margarita Martinez Nuñez; Ana Belen Garcia Hernando; Antonio Da Silva Fariña. (3/). 2017. Up2B2: playing English grammar games at the B2 level Language Value. 9-1, pp.132-159. ISSN 1989-7103.
- 4 **Artículo científico.** Antonio Da Silva Fariña; Ana Belen Garcia Hernando; Carlos Ramos Nespereira. (2/). 2017. Development of Mobile Applications as Part of the Computer Science Engineer Curriculum: Methodological and Assessment Considerations International Journal of Engineering Education. 33-1(A), pp.106-120. ISSN 0949-149X.
- 5 **Artículo científico.** Qin Ni; Iván Pau de la Cruz; Ana Belén García Hernando. (3/). 2016. A foundational ontology-based model for human activity representation in smart homes Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments. 8-1, pp.47-61. ISSN 1876-1364.
- 6 **Artículo científico.** Qin Ni; Ana Belén García Hernando; Iván Pau de la Cruz. (2/). 2016. A Context-Aware System Infrastructure for Monitoring Activities of Daily Living in Smart Home Journal of Sensors. 2016, pp.0-9. ISSN 1687-725X.
- 7 **Artículo científico.** Qin Ni; Ana Belén García Hernando; Iván Pau de la Cruz. (2/). 2015. The Elderly's Independent Living in Smart Homes: A Characterization of Activities and Sensing Infrastructure Survey to Facilitate Services Development Sensors. 15-5, pp.11312-11362. ISSN 1424-8220.
- 8 **Artículo científico.** Jose Fernan Martinez Ortega; Miguel S. Familiar; Iván Corredor; Ana Belén García Hernando; Sury Bravo; Lourdes López. (4/). 2011. Composition and deployment of e-Health services over Wireless Sensor Networks Mathematical and Computer Modelling. 53-3-4, pp.485-503. ISSN 0895-7177.
- 9 **Artículo científico.** José F. Martínez; Sury Bravo; Ana B. García; Iván Corredor; Miguel S. Familiar; Lourdes López; Vicente Hernández; Antonio da Silva. (3/). 2010. Pervasive surveillance-agent system based on wireless sensor networks: design and deployment Measurement science and technology. 21-12, pp.124005. ISSN 0957-0233.
- 10 **Artículo científico.** J. Martínez; P. Castillejo; M. Zuazua; A.B. García; L. López; A. da Silva; V. Hernández. (4/). 2010. Wireless sensor networks in knowledge management Procedia Computer Science. 1-1, pp.2291-2300. ISSN 1877-0509.
- 11 **Artículo científico.** Antonio Da Silva Fariña; Jose Fernan Martinez Ortega; Alberto Gonzalez-Calero; M. Lourdes Lopez Santidrian; Ana Belen Garcia Hernando; Vicente Hernandez Diaz. (5/). 2010. XML Schema based fault-set definition to improve fault injection tools interoperability International Journal of Critical Computer-Based Systems (IJCCBS). Inderscience Publishers. 1-1/2/3, pp.220-237. ISSN 1757-8779.
- 12 **Artículo científico.** Jose Antonio Sanchez Fernandez; Jose Fernan Martinez Ortega; Ana Belen Garcia Hernando; M. Lourdes Lopez Santidrian. (3/). 2010. Performance Analysis of Time Synchronization Protocols in Wireless Sensor Networks with Regular Topologies International Journal On Advances in Security, IARIA. 3-1&2, pp.13-26. ISSN 1942-2636.
- 13 **Artículo científico.** Martínez, J.-F.; García, A.-B.; Corredor, I.; López, L.; Hernández, V.; Dasilva, A.(2/). 2007. Trade-off between performance and energy consumption in wireless sensor networks Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). Springer Verlag – Lectures Notes in Computer Science. 4725 LNCS, pp.264-271. ISSN 0302-9743.

- 14 Artículo científico.** M.A. Valero; I. Pau; G. Gil; A.B. García; J. Carracedo. (4/). 2007. Differentiated Services Classification in Next Generation IP Home Telehealth applications IFMBE Proceedings. 14-1, pp.354-357. ISSN 1680-0737.
- 15 Artículo científico.** Vázquez, E.; Álvarez-Campana, M.; García, A.B.; Hernández, A.(3/). 2006. Efficiency and quality of service issues in MPLS transport for the UMTS access network Computer Communications. 29-7, pp.820-826. ISSN 0140-3664.
- 16 Artículo científico.** Vázquez, E.; Álvarez-Campana, M.; García, A.B.(3/). 2004. Network convergence over MPLS Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 3079, pp.290-300. ISSN 0302-9743.
- 17 Artículo científico.** Vázquez, E.; Álvarez-Campana, M.; García, A.B.(3/). 2004. Efficiency issues in MPLS transport for the UMTS access network Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 3266, pp.204-213. ISSN 0302-9743.
- 18 Artículo científico.** García, A.B.; García, E.; Álvarez-Campana, M.; Berrocal, J.; Vázquez, E.(1/). 2002. A simulation tool for dimensioning and performance evaluation of the UMTS terrestrial radio access network Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 2515, pp.49-60. ISSN 0302-9743.
- 19 Artículo científico.** Romeral, R.; García-Martínez, A.; García, A.B.; Azcorra, A.; Álvarez-Campana, M.(3/). 2002. MIRA: A distributed and scalable WAN/LAN real-time measurement platform Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 2511, pp.263-272. ISSN 0302-9743.
- 20 Artículo científico.** Fernández, D.; García, A.B.; Larrabeiti, D.; Azcorra, A.; Pacyna, P.; Papir, Z.(2/). 2001. Multimedia, services for distant work and education in an IP/ATM environment IEEE Multimedia. 8-3, pp.68-77. ISSN 1070-986X.
- 21 Artículo científico.** Fernández, D.; Larrabeiti, D.; García, A.B.; Azcorra, A.; Bellido, L.; Berrocal, J.(3/). 2000. Implementing the integrated services Qos model with IPv6 over ATM networks Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 1938, pp.83-95. ISSN 0302-9743.
- 22 Capítulo de libro.** Jose Fernan Martinez Ortega; Ana Belen Garcia Hernando; Iván Corredor; M. Lourdes Lopez Santidrian; Vicente Hernandez Diaz; Antonio Da Silva Fariña. (2/). 2008. Guaranteeing QoS in Wireless Sensor Networks Wireless Quality-of-Service: Techniques, Standards and Applications. Auerbach Publications. 1-376, pp.251-289. ISBN 978-1420051308.
- 23 Libro o monografía científica.** Ana Belen Garcia Hernando; Jose Fernan Martinez Ortega; Juan Manuel Lopez Navarro; A. Prayati; L. Redondo. (1/). 2008. Problem Solving for Wireless Sensor Networks Springer Verlag London Limited. ISBN 978-1-84800-202-9.
- 24 Informe científico-técnico.** Ana Belén García Hernando; Raúl Jiménez Sánchez-Portal; Juan Manuel López Navarro; José Fernán Martínez Ortega; Antonia María Sanz Fernández. (1/). 2006. Investigación Industrial en Redes de Sensores Inalámbricos Informe técnico restringido generado en el marco de un contrato entre la empresa Métodos y Tecnología de Sistemas y Procesos, S. L. (MTP) y la Universidad Politécnica de Madrid.

C.2. Proyectos

- TEC2015-67834-R, Redes Definidas por Software para la prestación y gestión de servicios en entornos residenciales y de campus (GREDOS) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i. David Fernandez Cambronero. 01/01/2016-31/12/2018. 154.880 €. Miembro de equipo.
- IE1415-59002, ILLLAB: Mobile Application for Language Learning 'Up2B2' Universidad Politécnica de Madrid. Irina Argüelles Álvarez. (Universidad Politécnica de Madrid). 2014-2015. 5.302,77 €. Miembro de equipo.

- 3 TEC2011-28397, Accessible wearable device platform for smart environments (AWARE) Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Ana Belén García Hernando. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/2012-12/2014. Investigador principal.
- 4 DiY Smart Experiences (DiYSE) Comisión Europea; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Programa ITEA y programa AVANZA. José Fernán Martínez. 03/2009-12/2011.
- 5 FP6-2005-IST-034642, Solving Major Problems in MicroSensorial Wireless Networks (uSWN) Comisión Europea (VI FP). Programa STREP (VI FP). José Fernán Martínez Ortega. 10/2006-10/2009. Miembro de equipo.
- 6 Marco de Intermediación entre Aplicaciones y Servicios Distribuidos Heterogéneos en una Red Inalámbrica de Sensores (MIRACLE) Universidad Politécnica de Madrid; Comunidad de Madrid. Programa apoyo a grupos de I+D UPM. Ana Belén García Hernando. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/2008-12/2008. 18.950 €. Investigador principal.
- 7 European Sensor Network Architecture (ESNA) Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Comisión Europea. Programa AVANZA y Programa ITEA. José Fernán Martínez. 06/2006-12/2008.
- 8 Sistema de Control y Monitorización de Redes Inalámbricas de Sensores en Entornos de Alta Seguridad (CRISAL) Universidad Politécnica de Madrid. Programa apoyo a grupos de I+D UPM. Ana Belén García Hernando. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/2007-12/2007. Investigador principal.
- 9 Sistemas Inalámbricos para Seguridad Perimetral (PERISEC) MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. PROFIT. José Fernán Martínez Ortega. 07/2005-12/2005.
- 10 Metodologías para la Inspección de Tráfico en Redes Avanzadas (MIRA) Comisión Europea (Fondos FEDER); Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Enrique Vázquez Gallo. 01/01/2000-31/12/2001.
- 11 Broadband Trial Integration (BTI) Comisión Europea. Programa ACTS IV FP. Julio Berrocal Colmenarejo. 05/1998-12/1999.
- 12 Mecanismos y Herramientas para el Análisis del uso de servicios Internet aplicado a RedIRIS (MEHARI) Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de I+D. Arturo Azcorra Saloña. 01/12/1997-30/11/1998.

C.3. Contratos

- 1 Soluciones basadas en redes de sensores de baja potencia Métodos y Tecnología de Sistemas y Procesos, S. L. (MTP). José Fernán Martínez Ortega. 02/2006-01/10/2006.
- 2 Identificación de tráfico no ajustado a estándar Telefónica I+D. Víctor Villagrà. 10/2005-30/11/2005.
- 3 Network Centric application development on IMS Platform (NETCIMS) Cátedra Ericsson de la ETSIT-UPM. Francisco González Vidal. 05/2005-31/12/2005.
- 4 Especificación, desarrollo, pruebas e integración de la funcionalidad de voz sobre IP en el sistema Integrador de Comunicaciones de FEDETEC (OPEN-IC) FEDETEC, S.A.. Julio Berrocal Colmenarejo. 07/2004-01/07/2005.
- 5 Desarrollo y validación de una metodología de dimensionado para la red de acceso UMTS de TME (DIMA3G) Telefónica Móviles España (mediante la convocatoria "Plan de Promoción Tecnológica del UMTS").. Manuel Alvarez-Campana Fernández-Corredor. 05/2003-01/05/2004. 101.200 €.

C.4. Patentes

Irina Argüelles Álvarez; Ana Belén García Hernando; Mary Luz Mouronte López; Margarita Martínez Núñez; Antonio da Silva Fariña; Magdalena González Martín. Registro de Marca Nacional Nº M3584629. UP2B2 España. 01/04/2016.

Daniel Meziat Luna es Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Alcalá, habiendo obtenido el título de Licenciado en la Universidad Complutense de Madrid.

Es Catedrático de la Universidad de Alcalá (actualmente Emérito), en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores, con destino en el Departamento de Automática. Coordina el grupo de investigación espacial SRG-UAH (Space Research Group). Es director de la Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y El Caribe (EDUCALYC) y dirige el grupo de Computación para el Desarrollo de la UAH. También es Profesor Honorario de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, con sede en León (UNAN-León).

RESUMEN DE SU ACTIVIDAD

Es autor de 7 libros, editor de otros 12 y autor de más de 130 publicaciones (artículos de revistas, ponencias a congresos y capítulos de libros). Ha dirigido 7 tesis doctorales y participado en más de 50 proyectos subvencionados por instituciones nacionales y europeas, de los cuales en más de 30 ha actuado como investigador principal.

Su actividad docente universitaria se ha desarrollado, durante más de 40 años, en materias relacionadas con la Física, la Tecnología de Computadores y los Sistemas Espaciales, habiendo sido director de más de 30 cursos para profesores y posgraduados.

Sus líneas básicas de investigación están relacionadas con las Arquitecturas y Tecnologías Embarcables en Satélite, los Sistemas Tolerantes a Fallos y los Sistemas de Tiempo Real. Defendió su tesis doctoral sobre "Arquitecturas Tolerantes a Fallos en Aplicaciones Espaciales", habiendo participado en diferentes misiones espaciales internacionales (SOHO, Exomars, FuegoSat, Solar Orbiter y Euclid) y en los programas Nanosat y Microsat del INTA. También ha colaborado en la consecución de 2 patentes.

Ha impulsado y dirigido tres programas de doctorado oficiales de la Universidad de Alcalá. El programa de doctorado "Sistemas de Control", el de "Arquitecturas de computadores y técnicas de tratamiento de la señal aplicadas a las telecomunicaciones" y el programa oficial de posgrado (máster y doctorado) en "Investigación Espacial".

Ha presidido en 6 ediciones el Comité Científico del Congreso Iberoamericano de Educación Científica (CIEDUC) y en 11 ediciones el Congreso de Computación para el Desarrollo (COMPDES).

Ha sido colaborador de la Dirección General de Investigación (del Ministerio de Educación), como Gestor de Fondos FEDER en la Subdirección de Infraestructuras Científicas y Evaluador de proyectos de diferentes convocatorias del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI) y del programa de becas MAEC-AECID de la Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo.

También ha desempeñado los siguientes cargos académicos: Jefe de la Sección de Ingeniería Técnica de Telecomunicación de la Universidad Laboral de Alcalá (3 años). Rector/Director de la Universidad Laboral de Alcalá (4 años). Director del Departamento de Automática de la UAH (14 años). Director de dos Estudios Propios de Primer Ciclo de la Universidad de Alcalá: Técnico en Análisis y Programación de Ordenadores Medios y Micros (14 años) y Dirección de Informática Profesional y Comunicaciones (9 años).

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	01/12/2020
Nombre y apellidos	M. ENCARNACIÓN PASTOR MARTÍN		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6449-2014	
	Código Orcid	0000-0003-1840-5471	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. de Ingeniería de Sistemas Telemáticos ETSI Telecomunicación		
Dirección	Avenida Complutense, 30. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	06/06/2008
Espec. cód. UNESCO	332599, 120311		
Palabras clave	Aplicaciones y servicios avanzados, aplicaciones multimedia, calidad de servicio percibida, redes de distribución de contenidos, tecnologías web, Internet		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1981
Doctora en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1988

A.3. Indicadores de producción científica

Núm. de tramos de investigación: 2
 Núm. de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2
 Número total de citas en los últimos 10 años: 240
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 27

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

M^a Encarnación Pastor Martín ha desarrollado una intensa actividad docente e investigadora en el ámbito de las arquitecturas de red, aplicaciones distribuidas avanzadas, y entornos para la colaboración y trabajo en grupo. Ha participado y dirigido un gran número de proyectos de I+D tanto en el ámbito nacional, en proyectos financiados por el Plan Nacional de I+D, como en proyectos internacionales bajo los distintos Programas Marco colaborando con grupos universitarios y centros de investigación europeos.

Como resultado de la participación en proyectos europeos arranca inicialmente una línea de investigación sobre aplicaciones telemáticas distribuidas, en concreto sobre aplicaciones que incorporaban la problemática de colaboración y comunicación en grupo. Con el ingrediente de las tecnologías multimedia añadido, analiza su repercusión en arquitecturas y protocolos de comunicación y lleva a cabo experimentos piloto sobre demostradores de videoconferencia muy pioneros. Estos experimentos se realizaron sobre redes ATM (proyectos EDUBA, LEVERAGE, T+T, TELÉMAGO, EXITEL).

Como una línea de continuación del proyecto europeo LEVERAGE, participó con su equipo de trabajo como único socio responsable de la parte tecnológica en la creación de un centro virtual de recursos educativos (proyecto Lingu@net-Europa). Este proyecto aportó experiencia sobre catalogación, almacenamiento, acceso y gestión de contenidos a través de metainformación utilizando tecnologías emergentes en aquel momento como eran XML y RDF.

Completando la línea de trabajo de integración de servicios sobre redes, aborda proyectos sobre arquitecturas para la distribución de contenidos y calidad de servicio percibida por el usuario, en concreto en los proyectos del Plan Nacional VIDEORED (2003-2006) y ARCO (2009-2011) y más recientemente en el proyecto INNPACTO LTEXTREME (2013-2015).

La componente de transferencia tecnológica en sus trabajos, se refleja en la colaboración con empresas del sector a través de los distintos proyectos y contratos europeos y

nacionales. Se materializa también en los servicios ofrecidos a comunidades de usuarios, destacando en ese sentido el sitio web “Lingu@net Worldwide” (www.linguanet-worldwide.org).

Su interés en investigación en los últimos años se centra en arquitecturas para la evaluación de la calidad de servicio extremo a extremo, aplicaciones y servicios multimedia, tecnologías web y redes de distribución de contenidos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Aguayo, L. Bellido, C. M. Lentisco, and E. Pastor, “*DASH Adaptation Algorithm based on Adaptive Forgetting Factor estimation*”, IEEE Transactions on Multimedia, vol. 20, no. 5, May 2018. ISSN: 1520-9210. doi: 10.1109/TMM.2017.2764325. Q1 in COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
- C. M. Lentisco, L. Bellido, J. C. Cuéllar Q., E. Pastor and J. L. Arciniegas. “QoE-Based Analysis of DASH Streaming Parameters Over Mobile Broadcast Networks”. IEEE Access, vol. 5, pp. 20684-20694, 2017. ISSN: (Electronic) 2169-3536. Q1 in COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
- C. M. Lentisco, L. Bellido, and E. Pastor, “*Seamless Mobile Multimedia Broadcasting Using Adaptive Error Recovery*” Mobile Information Systems, vol. 2017, 2017. doi:10.1155/2017/1847538. Q4 in COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
- C. M. Lentisco, L. Bellido and E. Pastor, “*Reducing Latency for Multimedia Broadcast Services Over Mobile Networks*”, IEEE Transactions on Multimedia, vol. 19, no. 1, pp. 173-182, Jan. 2017. doi: 10.1109/TMM.2016.2620605. Q1 in COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
- A. de la Fuente, C. M. Lentisco, L. Bellido, R. Pérez Leal, A. García, E. Pastor, A. García Bolívar, “*End to end measurements of multimedia streaming over LTE*”, 2016 European Conference on Networks and Communications (EuCNC), Athens, Greece, 2016, pp. 57-61. doi: 10.1109/EuCNC.2016.7561004
- L. Bellido, C. M. Lentisco, M. Aguayo, E. Pastor. “*Supporting handover between LTE video broadcasting and unicast streaming*”. In 9th International Conference on Next Generation Mobile Apps, Services and Technologies (NGMAST'2015), Cambridge, United Kingdom, September 2015.
- C. M. Lentisco, M. Aguayo, L. Bellido, E. Pastor, D. De-Antonio-Monte, A. García Bolívar. “*A virtualized platform for analyzing LTE broadcast services*”. In European Conference on Networks and Communications (EuCNC'2015), Paris, June 2015.
- A. de la Fuente, C. M. Lentisco, L. Bellido, R. Pérez Leal, E. Pastor, A. García. “*Analysis of the impact of FEC techniques on a multicast video streaming service over LTE*”. In European Conference on Networks and Communications (EuCNC'2015), Paris, June 2015.
- C. M. Lentisco, L. Bellido, E. Pastor. “*Application level mechanisms for service continuity in an LTE multimedia broadcast service*”. In 19th IEEE International Symposium on Consumer Electronics (ISCE 2015), Madrid, Spain, June 2015.
- C. M. Lentisco, L. Bellido, A. de la Fuente, E. Pastor, R. Pérez., and Ana García. “*A model to evaluate MBSFN and AL-FEC techniques in a multicast video streaming service*”. 2014 IEEE 10th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob'2014), Larnaca, Cyprus, October 2014.
- C. M. Lentisco, L. Bellido, E. Pastor, A. de la Fuente. “*Unicast and multicast streaming services over LTE networks*”. European Conference on Networks and Communications (EuCNC'2014), Bologna, Italy, June 2014.
- Bellido, L., Fernández, D., Pastor, E. “*Towards a virtualized Internet for computer networking assignments*”. 2013 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), Berlin, March 2013.
- R. Pérez, J.A. Cachinero, E. Pastor. “*New Approach to Inter-domain Multicast Protocols*”.

ETRI Journal, vol.33, no. 3, pp. 355-365, June 2011. Q3 in Engineering, Electrical & Electronic

- J. García, R. Pérez, E. Pastor. "*Peer-to-Peer IPTV Service Impact on Network Traffic*". Fifth International Conference on Digital Telecommunications, ICDT 2010, Athens/Glyfada, Greece, 2010.
- R. Pérez, E. Pastor, J. A. Cachinero. "*Internet TV Broadcast: What Next?*". Fourth International Conference on Digital Telecommunications, ICDT 2009. Colmar, France, July 2009.
- A. Sánchez-Macián, J. E. López de Vergara, E. Pastor, L. Bellido. "A System for Monitoring, Assessing and Certifying Quality of Service in Telematic Services". Knowledge-Based Systems, vol. 21, March 2008. Q3 in Computer Science, Artificial Intelligence.
- E. Pastor, A. Sánchez-Macián, L. Bellido. "Semantic Representation of Functions to Evaluate Quality of Service for Telematic Services". 6th Conference on Collaborative Electronic Communications and eCommerce Technology and Research, COLLECTeR, Madrid, June 2008.
- A. Sánchez-Macián, E. Pastor, J. E. López de Vergara, D. López. "Extending SWRL to enhance mathematical support". Lecture Notes in Computer Science, 4524, 2007.

C.2. Proyectos

- "Infraestructuras de computación en el borde de la red para el soporte de servicios innovadores en las redes de campus" (ECTICS, PID2019-105257RB-C21). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. Investigadores responsables: David Fernández Cambronero/Luis Bellido Triana. Desde: Septiembre 2020, hasta: Agosto 2023.
- "Redes definidas por software para la prestación y gestión de servicios en entornos residenciales y de campus (GREDOS, TEC2015-67834-R)". Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. Investigador responsable: David Fernández Cambronero. Desde: Enero 2016, hasta: Diciembre 2018.
- "Optimización de servicios multiusuario y multimedia sobre LTE y LTE-Advanced (LTEXTREME, IPT-2012-0525-430000)". Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Subprograma INNPACTO 2012. Investigadora responsable: M^a Encarnación Pastor Martín (UPM). Desde: Enero 2013, hasta: Diciembre 2014.
- "Lingu@network (LnetWK, 530964-LLP-2012-ES-KA2-KA2MP)". Entidad financiadora: Comisión Europea, Educación y Cultura, Lifelong Learning Programme. Investigadora responsable: M^a Encarnación Pastor Martín (UPM). Desde: Enero 2013, hasta: Marzo 2015.
- "Multilingual Web". Entidad financiadora: Comisión Europea, Competitiveness and Innovation Framework Programme, ICT PSP Grant Agreement No. 250500. Investigador responsable: Luis Bellido Triana. Desde: Abril 2010, hasta: Marzo 2012.
- "Lingu@net World Wide (LnetWW, 504830-LLP-1-2009-1-ES-KA2-KA2MP)" Entidad financiadora: Comisión Europea, Educación y Cultura, Lifelong Learning Programme. Investigadora responsable: M^a Encarnación Pastor Martín (UPM). Desde: Dic. 2009, hasta: Nov. 2011.
- "Optimización de arquitecturas de red para servicios de contenidos y comunicación (ARCO)". Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+I). Investigador responsable: M^a Encarnación Pastor Martín (UPM). Desde: 01/01/09, hasta: 31/12/2011.
- "eProfessional Collaboration Space (ECOSPACE)". IST 5-35208. Entidad financiadora: Comisión Europea, Programa IST (VI Programa Marco). Integrated project, Prioridad 2 (Collaborative Working Environments). Investigador principal: Juan Quemada Vives. Desde: Mayo 2006, hasta: Abril 2009.

C.3. Contratos

- “Diseño preliminar de la arquitectura de la red de comunicaciones de Space Loop”. Empresa o entidad: Orbitare AG. Investigadora responsable: M^a Encarnación Pastor Martín. Desde: Jul. 2018, hasta: Feb 2019.
- "LANTERN, LANguage TEaching Resources and News. EU Web tender 2006 Phase 2 EAC 31/06". Empresa o entidad: Comisión Europea. Investigador responsable: Luis Bellido Triana (UPM). Desde: Ene. 2007, hasta: Dic. 2007.

C.4. Premios

El proyecto Lingu@net Europa Plus, predecesor del proyecto Lingu@network, en el que participé como Investigadora responsable, ha obtenido los siguientes premios internacionales:

- European Lifelong Learning Gold Award for quality in mobility (2008)
- 2007 World Languages MERLOT Editors Choice Award (USA)

C.5. Experiencia en organización de actividades de I+D

- W3C Workshop: “The multilingual Web – Where are we?” UPM, Madrid. Tipo de actividad: Comité Organizador y Comité de Programa. Ámbito: Internacional. 26-27 October 2010
- 18th International World Wide Web Conference, WWW 2009. Madrid. Tipo de actividad: Comité Organizador. Ámbito: Internacional. 20-24 Abril 2009
- Primeras Jornadas de Innovación Educativa ETSIT-UPM. ETSI Telecomunicación, Madrid. Tipo de actividad: Coordinadora del Comité Organizador de las Jornadas. Ámbito: Nacional. 13-15 Diciembre 2005

C.6. Experiencia de gestión de I+D

- Círculo de Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC). Sistema Madri+d. Iniciativa de la Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid. Tipo de actividad: Colaboración como experta con la OTRI de la Universidad Politécnica de Madrid, unidad encargada de la gestión del Círculo de Innovación. Fecha: 2000 - 2001
- Telematics Applications Programme (III y IV Programa Marco de I+D de la Comisión Europea). Tipo de actividad: Coordinadora Científica para el Programa Específico “Sistemas Telemáticos en Áreas de Interés General” durante el III Programa Marco de I+D de la Comisión Europea, nombrada por la Comisión Permanente de la CICYT. Coordinación del Grupo de Trabajo Nacional de Sistemas Telemáticos, apoyo a gestión y difusión del Programa en el ámbito nacional, preparación del IV Programa Marco. participación como representante en reuniones del Comité de Gestión del Programa en Bruselas. Fecha: 1992 – 1996.

C.7. Participación en comités y representaciones internacionales

- Título del Comité: Telematics Management Committee. Comisión Europea, DGXIII. Representante Nacional en el Comité de Gestión del Programa Específico “Sistemas Telemáticos en Áreas de Interés General” durante el III Programa Marco, nombrada por la Comisión Permanente de la CICYT. Fecha: 1992 - 1996
- Título del Comité: COST-14 Management Committee (Cooperation Technology). Entidad de la que depende: CE, DGXIII. Tema: Representante Nacional en el Comité de Gestión del proyecto “Cooperation Technology”. Coordinación técnica de grupos de trabajo. Fecha: 1990 - 1996

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.