

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	17/02/2021
Nombre y apellidos	Juan Ramón Velasco Pérez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-5807-2009	
	Código Orcid	0000-0003-0239-1116	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Departamento de Automática		
Dirección	Escuela Politecnica Superior. Crtra N-II, Km 31,600		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	18/01/2008
Espec. cód. UNESCO	3325		
Palabras clave	Agentes inteligentes, Aprendizaje automático, Internet de las cosas, sensores		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de telecomunicación	Politécnica de Madrid	1987
Doctor Ing. de Telecomunicación	Politécnica de Madrid	1991

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

- Tramos de productividad investigadora: 3 (1993-1998, 2000-2008 y 2009-2014)
- Tramo de Transferencia: 1 (1994-2003)
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4 +1 tutorizada
- Datos según Web of Science de Thomson Reuters.
 - Índice H: 9 / Citas totales: 304
- Datos según Google académico (incluyendo todas las publicaciones)
 - Índice H: 20 / Citas totales: 1801
 - Promedio de citas/año (5 años): 70,6

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

JUAN R. VELASCO (Ciudad Real, 1963) es Ing. de Telecomunicación (1987) y Dr. Ing. de Telecomunicación (1991) por la Universidad Politécnica de Madrid. Tras unos años como Becario de F.P.I. y profesor interino, en 1993 fue Profesor T. U. en Ingeniería Telemática en la U.P.M. Entonces colaboró en la fundación de DAEDALUS – Data, Decisions and Language, S.A., una spin-off del Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes de esa universidad. Entre 1998 y 2002 colaboró como gestor de la misma y Director del área de Data Mining. En 2002 se traslada al Departamento de Automática de la U. de Alcalá, donde es Catedrático de Universidad desde 2008. Ya en la UAH, entre 2003 y 2005 ha sido Gestor de Fondos FEDER para infraestructura científica en el área de comunicaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Fue Subdirector de Investigación y Relaciones con Empresas de la Escuela Politécnica Superior entre 2004 y 2008, y posteriormente Inspector Adjunto de la Inspección de Servicios de esta universidad hasta marzo de 2010. Durante 2007 y 2008 fue el coordinador del área de Tecnología Electrónica y Comunicaciones de la Comisión de Evaluación de Becas de FPU del Mº de Ciencia e Innovación. Durante el periodo 2010-2018 se hizo cargo del Vicerrectorado de Posgrado y Educación Permanente, y desde 2018 es Vicerrector de Estrategia y Planificación.

Ha formado parte de la junta directiva de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA) entre 1997 y 2001, ha sido miembro de la junta directiva de la Asociación de Telemática desde su fundación hasta 2015 y es miembro de la junta directiva de la

Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación en la Demarcación de Castilla-La Mancha desde su creación hasta la actualidad.

Coordina el Grupo de Investigación de Alto Rendimiento en Redes y Sistemas Inteligentes, formado por 25 profesores e investigadores de los Departamentos de Automática y de Física y Matemáticas. Ha sido codirector de la Cátedra para la Mejora de la Autonomía Personal de Telefónica en la Universidad de Alcalá. A lo largo de su vida profesional ha participado en 50 proyectos y contratos de investigación (más de 30 como investigador principal), tanto con financiación pública como privada, y tiene más de 160 publicaciones científicas. Su línea principal de investigación en la actualidad se centra en la utilización de la internet de las cosas para la detección precoz de trastornos de salud, en el sentido más amplio. En 2001 le fue concedido el segundo premio “Nuevas Aplicaciones para Internet” convocado por la Cátedra Telefónica para Internet de Nueva Generación en la UPM, y en 2009 el premio a la Innovación en Comunicaciones Móviles que otorga la Fundación Vodafone España.

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

C.1. Publicaciones

- D. Rivera, A. García, J.E. Ortega, B. Alarcos, K. van der Meulen, J.R. Velasco, C. del Barrio. Intraindividual Variability Measurement of Fine Manual Motor Skills in Children Using an Electronic Pegboard: Cohort Study. JMIR mHealth and uHealth. Vol 7 (8). 2019. Pag. e12434.. DOI: 10.2196/12434
- D. Rivera, A. Garcia, ML Martín-Ruiz, B. Alarcos, JR Velasco, A. Gomez Oliva. Secure Communications and Protected Data for an Internet of Things Smart Toy Platform. IEEE Internet of Things Vol. 6 (2), 2019. pag. 3785-3795 DOI: 10.1109/JIOT.2019.2891103
- D. Rivera, L Cruz-Piris, S. Fernández, B. Alarcos, A. García y JR Velasco. A novel method for automatic detection and classification of movement patterns in short duration playing activities. IEEE Access 2018 Vol 6). Pp 53409-53425. DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2871732
- L Cruz-Piris, D Rivera, I Marsa-Maestre, E de la Hoz, JR Velasco. Access Control Mechanism for IoT Environments Based on Modelling Communication Procedures as Resources. Sensors 2018, 18(3), 917, 22p; doi:10.3390/s18030917
- Fabrizio Taffoni, Diego Rivera, Angelica La Camera, Andrea Nicolò, Juan Ramón Velasco, Carlo Massaroni. A Wearable System for Real-Time Continuous Monitoring of Physical Activity. Journal of healthcare engineering, 2018 (16 pag); doi.org/10.1155/2018/1878354
- Susel Fernandez, Rafik Hadfi, Takayuki Ito, Ivan Marsa-Maestre y Juan R. Velasco. Ontology-Based Architecture for Intelligent Transportation Systems Using a Traffic Sensor Network. Sensors 2016, 16, 1287 (17 pág); doi:10.3390/s16081287
- Diego Rivera, Antonio García, Bernardo Alarcos, Juan R. Velasco, José Eugenio Ortega and Isaías Martínez-Yelmo. Smart Toys Designed for Detecting Developmental Delays. Sensors 2016, 16(11), 1953 (22 pág); doi:10.3390/s16111953
- Fernandez, S.; Marsa-Maestre, I.; Velasco, J.R.; Alarcos, B. Ontology Alignment Architecture for Semantic Sensor Web Integration. Sensors 13(9), pp:12581-12604. 2013
- Jose Angel Fernandez-prieto, Joaquin Canada-bago, Manuel Angel Gadeo-martos, Juan R. Velasco. Optimisation of control parameters for genetic algorithms to test computer networks under realistic traffic loads. Applied Soft Computing 11(4), pp: 3744-3752. 2011
- Manuel Angel Gadeo-martos, Jose Angel Fernandez-prieto, Joaquin Canada-bago, Juan Ramon Velasco-perez. An Architecture for Performance Optimization in a Collaborative Knowledge-Based Approach for Wireless Sensor Networks. Sensors 11(10), pp: 9136-9159. 2011
- Lopez-Carmona, Miguel A.; Marsa-Maestre, Ivan; de la Hoz, Enrique; Velasco, Juan R. A Region-Based Multi-Issue Negotiation Protocol For Non-Monotonic Utility Spaces. Computational Intelligence 27(2), pp: 166-217. 2011

- Miguel A. Lopez-Carmona, Ivan Marsa-Maestre, Enrique de la Hoz and Juan R. Velasco. Using RFID to Enhance Security in Off-Site Data Storage. Sensors 10(9), pp: 8010-8027. 2010
- Joaquin Canada-Bago, Jose Angel Fernandez-Prieto, Manuel Angle Gadeo-Martos and Juan R. Velasco. A New Collaborative Knowledge-Based Approach for Wireless Sensor Networks. Sensors 10(6), pp: 6044-6062. 2010
- Miguel A. López-Carmona, Iván Marsá-Maestre, Guillermo Ibañez, Juan A. Carral, and Juan R. Velasco. Improving Trade-offs in Automated Bilateral Negotiations for Expressive and Inexpressive Scenarios. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems 21(3), pp: 165-174. 2010

C.2. Proyectos

- TRASGO – Detección precoz de TRASTornos de desarrollo mediante el uso de juGuetes y Objetos cotidianos. M. de Ciencia, Innovación y Universidades. Referencia: RTI2018-101962-B-I00. Fechas: 01/2019-12/2022. Investigador principal. Cuantía total de la subvención: 88.935 €
- TAPIR – Técnicas Avanzadas para Potenciar la Inteligencia de las Redes 5G. Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la CAM. Programa de Actividad de I+D entre Grupos de Investigación de la CAM. Referencia: P2018/TCS-4496. Fechas: 2019-2022. Investigador principal solicitante del grupo UAH. Cuantía total de la subvención: 819.950€
- TIGRE5 – Tecnologías integradas de gestión y operación de Red 5G. Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la CAM. Programa de Actividad de I+D entre Grupos de Investigación de la CAM. S2013/ICE-2919. Fechas: 2014-2017. Investigador principal solicitante del grupo UAH. Cuantía total de la subvención: 569.250 €
- EDUCERE - Desarrollo de juguetes inteligentes para atención temprana a niños con trastornos del desarrollo en el entorno educativo y en el hogar digital. MINECO TIN2013-47803-C2-2-R. Fechas: 2014-2016. Investigador principal del grupo UAH. Cuantía de la subvención a la UAH: 54.450 €
- Social Internet of Things Apps by and for the Crowd (SITAC). PROYECTO ITEA-2, FINANCIADO POR EL MINECO-Programa INNPACTO. IPT-2012-0839-430000. Fechas: 7/2012-12/2015. Investigador (Investigador Principal: Ivan Marsá Maestre). Cuantía de la subvención a la UAH: 167.246 €
- MEDIANET - Integración de Servicios Multimedia de Siguiete Generación en la Internet del Futuro. Direccion General de Universidades e Investigación. (Consejería de Educación de la CAM). Programa de Actividad de I+D entre Grupos de Investigación de la CAM. S2009/TIC-1468. Fechas: 2010-1013. Investigador principal del grupo UAH. Cuantía de la subvención a la UAH: 190,062.28 €
- DiYSE -Do It Yourself Smart Experiences. PROYECTO ITEA, Financiado por MITYC - TSI-020400-2009-124. Fechas: 6/2009-12/2009. Investigador Principal del Grupo UAH. Cuantía de la subvención: 81.239€. No se obtuvo subvencion para los dos años siguientes por un error en la solicitud por parte del socio principal Español, ATOS Origin.

C.3. Contratos

- Cátedra de Autonomía Personal Telefónica-Universidad de Alcalá, financiada por TELEFONICA con 170.000€ entre 2010 y 2014. Codirector de la Cátedra de Invesitgación.
- Evaluación de Tecnologías en el Ámbito de la Gestión de Crisis. Financiado por Dynamic Conculting International Telecommunications Spain, S.L. con 9.758€ entre 10/2008 y 12/2008. Investigador principal.
- Desarrollo de una herramienta para la generación de interfaces. Financiado por Dynamic Conculting International Telecommunications Spain, S.L. con 70,000 € entre 10/2008 y 12/2008. Investigador principal.
- SATI-TDT. Asistencia técnica referente al desarrollo de aplicaciones interactivas de TV con tarjetas smartcard y lenguaje Java. Financiado por Informática en Corte

Inglés con 63.800 entre 01/2007 y 12/2007. Investigador (Investigador principal: Sebastián Sánchez Prieto)

- SECUR – Custodia de cintas basado en RFID – Parte II, financiado por BSCM, S.L con 15.000€ entre 07/2007 y 06/2008. Investigador principal
- Biometría y sistema inteligente de control de seguridad integral sobre protocolo TCP/IP. Financiado por Intelligent Data, S. L. Con 26.000€ entre 01/2007 y 12/2008. Investigador Principal
- Plataforma integral de seguridad e identificación en entorno cliente servidor sobre Internet. Financiado por Intelligent Data, S. L. Con 10.000€ entre 01/2007 y 12/2008. Investigador Principal

C.4. Patentes

- JR. Velasco y 28 investigadores más. N. de solicitud: P201600945. TABLERO DE CLAVIJAS MULTIACTIVIDAD MONITORIZADO. Fecha de concesión: 22/02/2019. U. de Alcalá U. Politécnica de Madrid, U. Autónoma de Madrid
- JR. Velasco y 28 investigadores más. N. de solicitud: P201600597. SISTEMA DE SONDAS INTELIGENTES DE MONITORIZACIÓN APLICADO A OBJETOS DE USO COTIDIANO. Fecha de concesión: 28/03/2019. U. de Alcalá U. Politécnica de Madrid, U. Autónoma de Madrid.
- Inventores (p.o. de firma): Ivan Marsá Maestre, Juan R. Velasco, Víctor Brea Luján, Miguel A. Lopez-Carmona, Enrique de la Hoz de la Hoz, Antonio J. De Vicente Rodríguez, Bernardo Alarcos Alcazar. N. de solicitud: P201131275. MARCO DIGITAL MULTIMEDIA PERSONALIZABLE POR MEDIO DE IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS. Fecha de concesión: 1/10/2014. Universidad de Alcalá.

C.5 Actividades de Gestión Científica y Académica

- Vicerrector de Estrategia y Planificación de la Universidad de Alcalá – marzo de 2018 hasta la fecha
- Vicerrector de Posgrado y Educación Permanente de la Universidad de Alcalá – marzo de 2010 a marzo de 2018
- Director del Grupo de Investigación en Ingeniería de Servicios Telemáticos de la Universidad de Alcalá, registrado con el número CCTT2006/F45 desde su creación hasta la actualidad.
- Inspector adjunto en la Inspección de Servicios de la Universidad de Alcalá desde el 1 de abril de 2008 hasta el 23 de marzo de 2010
- Coordinador del Área de Tecnología Electrónica y Comunicaciones. Becas de FPU, Subdirección General de Formación y Movilidad en Posgrado y Posdoctorado del Ministerio de Ciencia e Innovación. Años 2006 y 2007
- Subdirector de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá desde el 28 de abril de 2004 hasta el 31 de marzo de 2008
- Gestor de fondos FEDER para infraestructura científica en el área de comunicaciones. Subdirección General de Coordinación Institucional e Infraestructura Científica del Ministerio de Ciencia y Tecnología Desde el 1 de abril de 2003 hasta el 30 de diciembre de 2005

C.6 Premios

- En 2009 le fue concedido el premio en la III Edición de los Premios Vodafone a la Innovación en Comunicaciones Móviles que otorga la Fundación Vodafone con el proyecto denominado “ANEGSYS Mobile: Sistema de negociación automática para preventa en ferias comerciales”, desarrollado por Miguel Ángel López Carmona, Juan Ramón Velasco Pérez, Iván Marsá Maestre y Javier de la Red Sánchez.

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		
Teléfono	correo electrónico		
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

Date of the CVA

08/03/2021

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Maria Calderón Pastor		
DNI		Age	
Researcher's identification number	Researcher ID	D-2177-2014	
	Scopus Author ID	11339041400	
	ORCID	0000-0002-5441-3367	

* Obligatorio

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpt. / Centre	Ingeniería Telemática / Escuela Politécnica Superior		
Address	Avda. Universidad, 30, Edificio Torres Quevedo, 28911, Leganés		
Phone		Email	
Professional category	Titular de Universidad	Start date	2001
Keywords			

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Doctor en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1996
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1991

A.3. General quality indicators of scientific production

Tesis doctorales dirigidas: 6 (2 de ellas con premio extraordinario en la UPM y UC3M respectivamente). 3 tesis doctorales dirigidas en el periodo 2006-2014.

Promedio de citas anuales (años 2010-2018): 115 citas por año.

Citas totales (según Google Scholar, mayo de 2020): 1497.

Citas (años 2015-2020): 523.

Sexenios de investigación: 4 (periodos 1994-1999; 2000-2006; 2007-2012, 2013-2018).

Índice h (Google Scholar, mayo de 2020): 21.

Índice i10 (Google Scholar, mayo de 2020): 39.

Publicaciones en revistas en el Q1 del JCR: 20.

Publicaciones en revistas incluidas en el JCR: 36 (20 Q1; 8 Q2; 7 Q3; 1 Q4). **Acreditado por la ANECA:** Catedrático de Universidad (Nov 2013).

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM
 Select on Google Scholar <https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=tBHEIqEAAAAJ> un listado de mis publicaciones junto con las citas de cada una de ellas.

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

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

- Scientific paper.** Oscar Amador; Ignacio Soto; Maria Calderon; Manuel Urueña;. 2020. Experimental Evaluation of the ETSI DCC Adaptive Approach and Related Algorithms IEEE Access. IEEE. pp.49798-49811. ISSN 2169-3536.
- Scientific paper.** Oscar Amador; Ignacio Soto; Manuel Urueña; Maria Calderón. 2020. GoT: Decreasing DCC Queuing for CAM Messages IEEE Communications Letters. IEEE. 24-12.

- 3 **Scientific paper**. Aritz Arrate; Jose Gonzalez; Angel Cuevas; Maria Calderon; Ruben Cuevas. 2019. Large-scale analysis of user exposure to online advertising on Facebook IEEE Access. IEEE. pp.1-13. ISSN 2169-3536.
- 4 **Scientific paper**. Ignacio Soto; Felipe Jimenez; Maria Calderon; Jose E. Naranjo; Jose J. Anaya. 2019. Reducing Unnecessary Alerts in Pedestrian Protection Systems Based on P2V Communications Electronics. MDPI. 8-2, pp.1-26.
- 5 **Scientific paper**. Ignacio Soto; Oscar Amador; Manuel Urueña; Maria Calderón. 2019. Strengths and Weaknesses of the ETSI Adaptive DCC Algorithm: A Proposal for Improvement IEEE Communications Letters. IEEE. 23-5.
- 6 **Scientific paper**. Manuel Urueña; Ignacio Soto; Isaias Martinez-Yelmo; Maria Calderon. 2017. Effect of content popularity, number of contents and a cellular backup network on the performance of content distribution protocols in urban VANET scenarios Computer Communications. Elsevier. 99, pp.13-23.
- 7 **Scientific paper**. Marco Gramaglia; Oscar Trullols-Cruces; Diala Naboulsi; Marco Fiore; Maria Calderon. 2016. Mobility and connectivity in highway vehicular networks: A case study in Madrid Computer Communications. Elsevier. 78-15, pp.28-44.
- 8 **Scientific paper**. Victor Sandonis; Ignacio Soto; Maria Calderon; Manuel Urueña. 2016. Vehicle to Internet communications using the ETSI ITS GeoNetworking protocol Transactions on Emerging Telecommunications Technologies. 27-3, pp.373-391. ISSN 2161-3915.
- 9 **Scientific paper**. Victor Sandonis; Ignacio Soto; Maria Calderon; Ismael Fernandez; Ivan Vidal. 2015. CATMISS: context-aware transparent mobility for IMS services Multimedia Tools and Applications. Springer. 74-13, pp.4789-4816. ISSN 1380-7501.
- 10 **Scientific paper**. Marco Gramaglia; Maria Calderon; Carlos J. Bernardos. 2014. ABEONA monitored traffic: VANET-assisted cooperative traffic congestion forecasting IEEE Vehicular Technology Magazine. 9-2, pp.50-57. ISSN 1556-6072.
- 11 **Scientific paper**. Marco Gramaglia; Marco Fiore; Maria Calderon. 2014. Measurement-Based Modeling of Interarrivals for the Simulation of Highway Vehicular Networks IEEE Communications letters. 18-12, pp.2181-2184. ISSN 1089-7798.
- 12 **Scientific paper**. M. Isabel Sanchez; Marco Gramaglia; Carlos J. Bernardos; Antonio de la Oliva; Maria Calderon. 2014. On the implementation, deployment and evaluation of a networking protocol for VANETs: The VARON case Ad Hoc Networks. Elsevier. 19, pp.9-27. ISSN 1570-8705.
- 13 **Scientific paper**. Victor Sandonis; Maria Calderon; Ignacio Soto; Carlos J. Bernardos. 2013. Design and performance evaluation of a PMIPv6 solution for geonetworking-based VANETs Ad Hoc Networks. Elsevier. 11-7, pp.2069-2082. ISSN 1570-8705.
- 14 **Scientific paper**. Antonio de la Oliva; Ignacio Soto; Maria Calderon; Carlos J. Bernardos; M. Isabel Sanchez. 2013. The costs and benefits of combining different IP mobility standards Computer Standards and Interfaces. Elsevier. 35-2, pp.205-217. ISSN 0920-5489.
- 15 **Scientific paper**. Ivan Vidal; Ignacio Soto; Maria Calderon; Jaime Garcia; Victor Sandonis. 2013. Transparent network-assisted flow mobility for multimedia applications in IMS environments IEEE Communications magazine. 51-7, pp.97-105. ISSN 0163-6804.
- 16 **Scientific paper**. Marco Gramaglia; Carlos J. Bernardos; Maria Calderon. 2013. Virtual Induction Loops Based on Cooperative Vehicular Communications Sensors. MDPI AG. 13-2, pp.1467-1476. ISSN 1424-8220.
- 17 **Scientific paper**. Antonio de la Oliva; Maria Calderon; Carlos J. Bernardos; Ryuji Wakikawa. 2012. Client and network-based dual stack mobility management IEEE wireless communications. 19-5, pp.74-82. ISSN 1536-1284.
- 18 **Scientific paper**. Marco Gramaglia; Carlos J. Bernardos; Maria Calderon; Roberto Baldessari. 2012. IPv6 address autoconfiguration in geonetworking-enabled VANETs: characterization and evaluation of the ETSI solution EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. 19, pp.1-17. ISSN 1687-1472.

- 19 **Scientific paper.** Telemaco Melia; Carlos J. Bernardos; Antonio de la Oliva; Fabio Giust; Maria Calderon. 2011. IP Flow Mobility in PMIPv6 Based Networks: Solution Design and Experimental Evaluation Wireless Personal Communications. 61-4, pp.603-627. ISSN 0929-6212.
- 20 **Scientific paper.** Antonio de la Oliva; Carlos J. Bernardos; Maria Calderon; Telemaco Melia; Juan Carlos Zuñiga. 2011. IP Flow Mobility: Smart Traffic Offload for Future Wireless Networks IEEE Communications magazine. 49-10, pp.124-132. ISSN 0163-6804.
- 21 **Scientific paper.** Marco Gramaglia; Ignacio Soto; Carlos J. Bernardos; Maria Calderon. 2011. Overhearing-Assisted Optimization of Address Autoconfiguration in Position-Aware VANETs IEEE Transactions on Vehicular Technology. 60-7, pp.3332-3349. ISSN 0018-9545.
- 22 **Scientific paper.** Marco Gramaglia; Carlos J. Bernardos; Maria Calderon. 2011. Seamless internet 3G and opportunistic WLAN vehicular connectivity EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. 183, pp.1-20. ISSN 1687-1472.
- 23 **Scientific paper.** Carlos J. Bernardos; Maria Calderon; Ignacio Soto; Ana B. Solana; Kilian Weniger. 2010. Building an IP-Based Community Wireless Mesh Network: Assessment of PACMAN as an IP Address Autoconfiguration Protocol Computer networks. Elsevier. 54-2, pp.291-303. ISSN 1389-1286.
- 24 **Scientific paper.** Carlos J. Bernardos; Marco Gramaglia; Luis M. Contreras; Maria Calderon; Ignacio Soto. 2010. Network-based Localized IP Mobility Management: Proxy Mobile IPv6 and Current Trends in Standarization Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications. 1-2/3, pp.16-35. ISSN 2093-5374.
- 25 **Scientific paper.** Ignacio Soto; Carlos J. Bernardos; Maria Calderon; Telemaco Melia. 2010. PMIPv6: A Network-Based Localized Mobility Management Solution The Internet Protocol Journal. 13-3, pp.2-15. ISSN 1944-1134.
- 26 **Book chapter.** Marco Gramaglia; Marco Fiore; Maria Calderon; Oscar Trullols-Cruces; Diala Naboulsi. 2017. Highway Road Traffic Modeling for ITS Simulation Networking Simulation for Intelligent Transportation Systems: High Mobile Wireless Nodes. Wiley. pp.165-182. ISBN 9781848218536.
- 27 **Book chapter.** Marco Gramaglia; Marco Fiore; Maria Calderon; Oscar Trullols-Cruces; Diala Naboulsi. 2017. Highway Road Traffic Modeling for ITS Simulation Networking Simulation for Intelligent Transportation Systems: High Mobile Wireless Nodes. Wiley. pp.165-184.
- 28 **Scientific edition.** Hassna Moustafa; Maria Calderon; Carlos J. Bernardos. 2009. Vehicular Networks Experimental Studies And Evaluation (Guest editorial) International Journal of Internet Protocol Technology. 4-3, pp.147-148. ISSN 1743-8209.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 PID2019-104207RB-I00, ACHILLES: Architecting Intelligent Cost-effective Central Offices to enable 5G/6G Tactile Internet Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Pedro Reviriego Vasallo. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/06/2020-31/05/2023. 165,77€.
- 2 TEC2016-80339-R, TEXEO: Tecnologías de Red Optica Flexible y Elástica con capacidad de Tb/s para soporte de 5G Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. David Larrabeiti Lopez. (Universidad Carlos III de Madrid). 30/12/2016-29/12/2019. 221.430€.
- 3 TRA2013-48314-C3-1-R, ADAS ROAD-EYE: Sistema avanzado de asistencia a la conducción para entornos interurbanos: Percepción del entorno y simulación Ministerio de Economía y Competitividad. Jose Maria Armingol Moreno. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2014-31/12/2016. 72.600 €.
- 4 Ayuda para la preparación de la propuesta europea MESSI: MESSage Switched Internet Universidad Carlos III de Madrid. Ignacio Soto Campos. (Universidad Carlos III de Madrid). 12/01/2015-12/01/2016. 1.300 €.
- 5 S2009/TIC-1468, MEDIANET: Integración de Servicios Multimedia de Siguiete Generación a la Internet del Futuro Comunidad de Madrid. Jaime García Reinoso. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2010-31/05/2014. 285.867 €.
- 6 TEC2010-18907, I-Moving: Redes Vehiculares y Móviles Inteligentes Ministerio de Ciencia e Innovación. Ignacio Soto Campos. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2011-31/12/2013. 35.937 €.

- 7 Celtic Plus CP07-15 y TSI-020400-2010-114, UP-TO-US: User-Centric personalized IPTV Ubiquitous and Secure Services EU Celtic Plus - Ministerio Industria Turismo y Comercio (Convocatoria Avanza). MARIA CALDERON PASTOR. (Universidad Carlos III de Madrid). 06/05/2010-31/03/2013. 125.515 €.
- 8 TIN2009-13992-C02-01, QUARTET: Redes Vehiculares IP Heterogéneas con Soporte de Calidad de Servicio Ministerio de Ciencia e Innovación. Carlos Jesús Bernardos Cano. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2010-31/12/2012. 33.849 €.
- 9 PPI-2011-33, Ayuda para la preparación de la propuesta europea TRANSITO: Travelling towards a new impact mobility Universidad Carlos III de Madrid. MARIA CALDERON PASTOR. (Universidad Carlos III de Madrid). 08/06/2011-07/12/2012. 750 €.
- 10 PPI-2010-38-A, Ayuda para la preparación de la propuesta europea TARMAC: Tools for Smart Traffic Management and Environmental Footprint Universidad Carlos III de Madrid. MARIA CALDERON PASTOR. (Universidad Carlos III de Madrid). 23/07/2010-22/01/2012. 1.250 €.
- 11 TEC2010-08989-E, Ayuda para la preparación de la propuesta OPCARNET: Optimisation-driven resource management for Carrier-grade wireless multi-hop/mesh Networks Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/12/2010-01/12/2011. 700 €.
- 12 FP7-ICT-214994, CARMEN: Carrier Grade Mesh Networks Comision Europea - 7FP. Albert Banchs Roca. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2008-31/12/2010. 1.213.687 €.
- 13 GEONET: Geographic addressing and routing for vehicular Communications Comisión Europea (7FP). Arnaud de la Fortelle. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/02/2008-30/01/2010.
- 14 TSI2006-12507-C03-01, POSEIDON: Provision óptima de servicios de redes vehiculares en movimiento Ministerio de Educación y Ciencia. MARIA CALDERON PASTOR. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/10/2006-30/09/2009. 148.225 €.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1 Servicio de Tipificación de la Base de Datos de Dominios ".es" Angel Navia Vázquez. 03/11/2014-03/11/2015. 13.850 €.
- 2 Colaboración en la creación y desarrollo del Instituto de Investigación IMDEA Redes. Fundación IMDEA NETWORKS. MARIA CALDERON PASTOR. 21/04/2008-21/04/2009. 21.105,36 €.
- 3 Licencia del software de implementación de solución de movilidad de redes NEC Europe Limited. Arturo Azcorra Saloña. From 06/11/2006. 12.177 €.
- 4 Technology Watch and Innovative Developments and Advanced Networks Filial Danesa de ERICSSON/TELEBIT. Arturo Azcorra Saloña. 01/06/2000-31/12/2000.

C.4. Patents

- 1 Roberto Baldessari; Wenhui Zhang; Carlos J. Bernardos Cano; Maria Calderon Pastor. EP 2 377 348 B1. System and Apparatus for Hybrid Vehicle-to-Vehicle and Vehicle-to-Infrastructure Communication Based on IPv6 and Geographical Routing 07/03/2018. NEC Europa y Universidad Carlos III de Madrid.
- 2 Carlos J. Bernardos Cano; Ignacio Soto Campos; Maria Calderon Pastor; Albert Banchs Roca; Arturo Azcorra Saloña. P200801125. Procedimiento y Dispositivo de Gestión de Movilidad IP Localizada en la Red, Red de Acceso y Dispositivos de Pasarela de Acceso fijos y Móviles a Dominios con Movilidad IP Localizada Spain. 24/04/2012. Universidad Carlos III de Madrid.

Fecha del CVA	01/05/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Bernardo Alarcos Alcázar		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Z-3498-2019	
	Scopus Author ID	6507216213	
	Código ORCID	0000-0002-4455-5716	

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	2010
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación	1996

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

En los últimos 5 años ha conseguido 8 publicaciones en el índice JCR. Ha dirigido 2 proyectos de investigación relacionados con la seguridad financiados por el Instituto de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP) y por el Ministerio de Defensa y ha participado en un proyecto europeo de seguridad (Scout). Ha participado en un proyecto nacional (Educere) de Smart Toys en el que ha hecho desarrollos de tecnologías de IoT teniendo en cuenta aspectos de seguridad y ha codirigido una tesis doctoral en esta temática. Actualmente está trabajando en otro proyecto nacional sobre la misma temática (Trasgo). Codirige una tesis doctoral sobre la temática de Análisis Forense Digital y es tutor de otra Tesis Doctoral sobre el desarrollo de una herramienta para validar algoritmos de ataques de canal lateral sobre algoritmos criptográficos. En ReseachID (Publons) hay registradas 20 publicaciones en las que ha participado, pertenecientes a Web of Science, con un total de 31 citas e índice H=4. En Google Scholar, con un total de 163 citas registradas, los índices de calidad son: índice H=8 y el índice i10=6.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde el año 1999 es Profesor Titular del Departamento de Automática de la Universidad de Alcalá, integrado en el área de Ingeniería Telemática. Obtuvo el título de Ingeniero de Telecomunicación en 1997 en la E.T.S de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid. En 2004 obtuvo el título de Doctor en Telecomunicación por la Universidad de Alcalá. Entre los años 2004 y 2013 ha desempeñado cargos de gestión como subdirector y Secretario la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Alcalá. Actualmente es Director del Departamento de Automática de la Universidad de Alcalá. Una de sus líneas de investigación está relacionada con la seguridad en redes y su aplicación a escenarios específicos relacionado con Internet de las Cosas como son redes de sensores en el hogar para la supervisión de la actividad de personas mayores, o juguetes inteligentes para detección precoz de anomalías en el desarrollo infantil. Ha codirigido un proyecto de investigación sobre desarrollo de herramientas de ciberseguridad con financiación del Ministerio de

Defensa Español. Ha participado varios proyectos de investigación competitivos tanto nacionales como europeos en los que ha realizado tareas de desarrollo de arquitecturas de seguridad para proteger redes programables, espacios inteligentes e infraestructuras críticas. Es miembro del Instituto de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP) en el que investiga con las unidades de Policía científica y Guardia civil dedicados al análisis forense aplicado sobre evidencias digitales. Dentro del IUICP ha co-dirigido dos Jornadas de Evidencias Digitales y ha participado en tres proyectos de investigación sobre análisis forense, dirigiendo uno de ellos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología) C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico. Diego Rivera Pinto; et al. (7/4). 2019. Intraindividual Variability Measurement of Fine Manual Motor Skills in Children Using an Electronic Pegboard: Cohort Study JMIR mHealth and uHealth. 7/8. ISSN 2291-5222.
- 2 Artículo científico. Jesús María de Gregorio Melgar; Bernardo Alarcos Alcázar; Alfredo Gardel Vicente. (3/2). 2019. Forensic analysis of Nucleus RTOS on MTK smartwatches Digital Investigation. 29, pp.55-66. ISSN 1742-2876.
- 3 Artículo científico. Alberto Fuertes Rodríguez; et al. (4/4). 2019. A Modular and Optimized Toolbox for Side-Channel Analysis IEEE Access. 7, pp.21889-21903. ISSN 2169-3536.
- 4 Artículo científico. Diego Rivera Pinto; et al. (6/3). 2019. Secure Communications and Protected Data for a Internet of Things Smart Toy Platform IEEE Internet of Things Journal. ISSN 2327-4662.
- 5 Artículo científico. Diego Rivera Pinto; et al. (6/4). 2018. A novel method for automatic detection and classification of movement patterns in short duration playing activities IEEE Access. ISSN 2169-3536.
- 6 Artículo científico. Bernardo Alarcos Alcázar; Alfredo Gardel Vicente; Jesús de Gregorio. (3/1). 2017. Forensic analysis of Telegram Messenger for Windows Phone Digital Investigation. ISSN 1742-2876.
- 7 Artículo científico. Diego Rivera Pinto; et al. (6/3). 2016. Smart Toys Designed for Detecting Developmental Delays Sensors. 16/11. ISSN 1424-8220.
- 8 Informe científico-técnico. Manuel Rosa Zurera; et al. (7/4). 2016. Risk Analysis Tools

C.2. Proyectos

- 1 RTI2018-101962-B-I00, Detección precoz de TRASTORNOS de desarrollo mediante el uso de juguetes y Objetos cotidianos Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Juan Ramón Velasco Pérez. 01/01/2019-31/12/2022. 88.935 €.
- 2 Sistemas de Monitorización de Actividad en el desarrollo infantil y la vida cotidiana mediante juguetes Y otros objetos del entorno (SMARTY) Universidad de Alcalá. Juan Ramón Velasco Pérez. 09/06/2018-08/06/2019. 5.000 €.
- 3 Sistemas de Monitorización de Actividad en el desarrollo infantil y la vida cotidiana mediante juguetes Y otros objetos del entorno (SMARTY) Universidad de Alcalá. Juan Ramón Velasco Pérez. 09/06/2018-08/06/2019. 5.000 €.
- 4 Tecnologías integradas de gestión y operación de red 5G (TIGRE5-CM) COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID. (COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID). 01/10/2014-30/09/2018. 165.490 €.
- 5 Análisis Forense de uso aplicaciones P2P: Desarrollo de una herramienta modular para la gestión de las evidencias Universidad de Alcalá. Bernardo Alarcos Alcázar. 10/03/2016-10/03/2018. 6.000 €.
- 6 Defensa-2015, Sistema de analítica predictiva para defensa en el ciberespacio basada en escenarios reproducibles Ministerio de Defensa. Miguel Ángel Sicilia Urbán. (Ministerio de Defensa). 25/11/2015-31/10/2017. 499.936 €.
- 7 FP7-607019, SCOUT - Multitech Security system for interconnected space control ground stations European Commission (FP7). María del Pilar Jarabo Amores. 01/11/2014-31/10/2017. 314.880 €.
- 8 IUICP-2016-001, Análisis Forense de uso aplicaciones P2P: Desarrollo de una herramienta modular para la gestión de las evidencias Bernardo Alarcos Alcázar. 09/03/2016-08/03/2017.

C.3. Contratos

Participación de expertos en la Maestría en Ciberseguridad y Ciberdefensa FUNDACION IN-NOVA CASTILLA LA MANCHA. Miguel Ángel Sicilia Urbán. 07/03/2016-30/06/2017. 3.645,73 €.

C.4. Patentes

- 1 Susana Núñez Nagy; Antonio García Herraiz; Bernardo Alarcos Alcázar; Juan Ramón Velasco Pérez; Diego Rivera Pinto; María del Mar Lendínez Chica; Andrés Navarro Guillén; Antonio J. de Vicente; Begoña Vicente Cruz. P201600945. Tablero de clavijas multiactividad monitorizado 11/11/2016. UNIVERSIDAD DE ALCALÁ.
- 2 Antonio García Herraiz; Tomás Gallego Izquierdo; Bernardo Alarcos Alcázar; Juan Ramón Velasco Pérez; María del Mar Lendínez Chica; Andrés Navarro; Isaias Martinez Yelmo; Antonio J. de Vicente; Diego Rivera Pinto; Susana Núñez Nagy. p201600597. Sistema de sondas inteligentes de monitorización aplicado a objetos de uso cotidiano 20/07/2016. Universidad de Alcalá.