

Fecha del CVA	25/02/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jasone Astorga Burgo		
DNI	44687363L	Edad	37
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco UPV/EHU		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono	+34946017395	Correo electrónico	jasone.astorga@ehu.eus
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles	Universidad del País Vasco	2013
Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Telemática	Universidad del País Vasco	2004

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Jasone Astorga Burgo, Amurrio 31/07/1981, Ingeniera de Telecomunicación por la Universidad del País Vasco (1999-2004), premio especial al mejor expediente en 4º curso y nº 6 de su promoción, compuesta por 93 alumnos. Durante el último curso compatibilizó sus estudios con una beca en el "Aula Robotiker", lo que dio lugar a su Proyecto Fin de Carrera, y a una publicación en congreso nacional.

En 2004 comenzó a trabajar en Nextel S.A., donde desarrolló tareas de ingeniera de proyectos telemáticos y consultoría de redes y sistemas. Desde 2005, compatibilizó su trabajo en Nextel S.A. con los cursos de doctorado y los trabajos de investigación del programa de doctorado "Tecnologías de la Información y Comunicación en Redes Móviles", obteniendo en febrero de 2008 el Diploma de Estudios Avanzados.

En 2008 pasó a formar parte del grupo de investigación I2T de la UPV/EHU en calidad de Personal Investigador Contratado y profesora a tiempo parcial. Inicialmente, se integró en el Proyecto Europeo "C@R: Collaboration @ Rural: A collaborative platform for working and living in rural areas", el cual dio lugar a múltiples publicaciones y fue el punto de partida su tesis doctoral. Más tarde, Jasone fue contratada en el proyecto CENIT "ecoTRANS: Tecnologías Ecológicas para el Transporte Urbano", ampliando las áreas de investigación abarcadas por la investigadora al ámbito de las comunicaciones en el sector ferroviario.

Jasone defendió su tesis doctoral en julio de 2013, obteniendo la calificación de "Cum Laude" por unanimidad. Esta tesis obtuvo varios premios. En 2014, el premio CISCO a la tesis doctoral finalista en Aplicaciones del Internet of Everything (IoE) en la XXXIV edición de los Premios a los mejores Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Master y Tesis Doctorales convocados por el COIT y la AEIT. En 2015, el Premio Extraordinario de Doctorado del curso 2014/2015

concedido por la UPV/EHU y en 2016, el Premio de Investigación en Protección de Datos otorgado por la Agencia Vasca de Protección de Datos.

En 2014 Jasone llevó a cabo una estancia de investigación post-doctoral en el centro de investigación internacional bcam (Basque Center for Applied Mathematics), con el fin de profundizar en temáticas relacionadas con la tesis doctoral internacional titulada "A framework for traffic engineering in software-defined networks with advance reservation capabilities", la cual estaba codirigiendo. Esta tesis se defendió en julio de 2017 obteniendo una calificación de "Cum Laude".

Además, Jasone ha codirigido también la tesis doctoral empresarial titulada "Expressive policy based authorization model for resource-constrained device sensors" defendida en 2018 por el doctorando Mikel Uriarte y calificada con sobresaliente cum laude. Esta tesis vino derivada de la experiencia profesional de Jasone en la empresa Nextel S.A. donde el doctorando Mikel Uriarte fue su responsable.

En septiembre de 2016 Jasone impartió la Lección inaugural titulada "Pertsonen Internet-a eraikitzen" ("Construyendo la Internet de las personas") en el acto de apertura del curso 2016/2017 de la UPV/EHU.

Desde marzo de 2017 Jasone es Profesora Titular de Universidad en UPV/EHU. Cuenta con alrededor de 20 publicaciones indexadas en el JCR, más de 20 publicaciones en congresos relevantes del área de investigación y ha participado en numerosos proyectos de investigación financiados tanto por entidades públicas como por empresas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Mikel Uriarte; et al. (5/2). 2018. Impact assessment of policy expressiveness of an optimized access control model for smart sensors IET Information Security. IET. ISSN 1751-8709.
- 2 **Artículo científico.** Eduardo Jacob; et al. (6/2). 2018. Towards a 5G compliant and flexible connected manufacturing facility DYNA. Federación Asociaciones Ingenieros Industriales España. 93-6, pp.656-662. ISSN 0012-7361.
- 3 **Artículo científico.** Alaitz Mendiola; et al. (4/2). 2018. Enhancing network resources utilization and resiliency in multi-domain bandwidth on demand service provisioning using SDN Telecommunication Systems. Springer US. ISSN 1018-4864.
- 4 **Artículo científico.** Mikel Uriarte Itzazelaia; et al. (5/2). 2018. Feasibility Assessment of a Fine-Grained Access Control Model on Resource Constrained Sensors Sensors. MDPI. 18, pp.1-32. ISSN 1424-8220.
- 5 **Artículo científico.** Mikel Uriarte; et al. (5/2). 2017. Expressive policy based access control for resource-constrained devices IEEE Access. IEEE. 6, pp.15-46. ISSN 2169-3536.
- 6 **Artículo científico.** A. Mendiola; et al. (4/2). 2016. A survey on the contributions of Software-Defined Networking to Traffic Engineering IEEE Communications Surveys & Tutorials. IEEE. 19-2, pp.918-953. ISSN 1553-877X.
- 7 **Artículo científico.** N. Toledo; et al. (6/3). 2016. A compatibility strategy for enabling secure and efficient ITS communications in today's Internet Telecommunication Systems. Springer. 63-2, pp.243-261. ISSN 1018-4864.
- 8 **Artículo científico.** A. Mendiola; et al. (7/4). 2016. An architecture for dynamic QoS management at Layer 2 for DOCSIS access networks using OpenFlow Computer Networks. Elsevier. 94, pp.112-128. ISSN 1389-1286.
- 9 **Artículo científico.** J. Astorga; et al. (4/1). 2015. A lossy channel aware parameterisation of a novel security protocol for wireless IP-enabled sensors Wireless Networks. Springer. 21-4, pp.1289-1308. ISSN 1022-0038.
- 10 **Artículo científico.** J. Astorga; et al. (4/1). 2014. Enhancing Secure Access to Sensor Data with User Privacy Support Computer Networks. Elsevier. 64, pp.159-179. ISSN 1389-1286.

- 11 **Artículo científico.** J. Astorga; et al. (5/1). 2014. Securing access to next generation IP-enabled pacemakers and ICDs using Ladon Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments. IOS Press. 6-2, pp.157-177. ISSN 1876-1364.
- 12 **Artículo científico.** J. Astorga; et al. (4/1). 2014. Analytical Evaluation of a Time- and Energy-Efficient Security Protocol for IP-enabled Sensors Computers and Electrical Engineering. Elsevier. 40-2, pp.539-550. ISSN 0045-7906.
- 13 **Artículo científico.** J. Astorga; et al. (4/1). 2013. A High Performance Link Layer Mobility Management Strategy for Professional Private Broadband Networks Journal of Network and Computer Applications. Elsevier. 36-4, pp.1152-1163. ISSN 1084-8045.
- 14 **Artículo científico.** N. Toledo; et al. (5/3). 2013. Design and Formal Security Evaluation of NeMHIP: A New Secure and Efficient Network Mobility Management Protocol based on the Host Identity Protocol Computers and Security. Elsevier. 32, pp.1-18. ISSN 0167-4048.
- 15 **Artículo científico.** N. Toledo; et al. (5/3). 2012. Analytical efficiency evaluation of a network mobility management protocol for Intelligent Transportation Systems EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. Springer. pp.1-14. ISSN 1687-1499.
- 16 **Artículo científico.** M. Aguado; et al. (5/3). 2012. The cross layer RMPA handover: a reliable mobility pattern aware handover strategy for broadband wireless communication in a high-speed railway domain EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. Springer. pp.1-29. ISSN 1687-1499.
- 17 **Artículo científico.** Astorga, J.; et al. (4/1). 2012. Ladon: End-to-end Authorization Support for Resource-Deprived Environments IET Information Security. Institution of Engineering and Technology (IET). 6-2, pp.93-101. ISSN 1751-8709.
- 18 **Artículo científico.** C. Pinedo; et al. (4/4). 2015. Modelling and Simulation of ERTMS for Current and Future Mobile Technologies International Journal of Vehicular Technology. Hindawi. 2015, pp.1-11. ISSN 1687-5702.
- 19 **Capítulo de libro.** Mikel Uriarte; et al. (5/2). 2018. Survey on Access Control Models Feasible in Cyber-Physical Systems Cyber-Physical Systems: Architecture, Security and Application. Springer. pp.103-152. ISSN 2522-8595, ISBN 978-3-319-92563-9.
- 20 **Capítulo de libro.** Jasone Astorga; et al. (4/1). 2014. Taxonomy of security protocols for wireless sensor communications Security for multihop wireless networks. CRC Press, Taylor & Francis Group. pp.305-349. ISBN 9781466578036.

C.2. Proyectos

- 1 GIC15/160, Grupo Consolidado Gobierno Vasco IT1019-16 Gobierno Vasco. GRUPOS CONSOLIDADOS. Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2021. Miembro de equipo.
- 2 KK-2018/00076, Cybersegurtasunerako gaitasun osoa Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Innovación, Turismo y Comercio). ELKARTEK. Eduardo Jacob. (Universidad del País Vasco). 01/01/2018-31/12/2019. 33.548,28 €. Miembro de equipo.
- 3 KK-2018/00049, Redes y Protocolos de Comunicación Móvil Extremo a Extremo Cognitivos, Seguros, Resilientes y de Baja Latencia para Industria 4.0 Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Innovación, Turismo y Comercio). ELKARTEK. Jasone Astorga. (Universidad del País Vasco). 01/01/2018-31/12/2019. 61.522,5 €. Investigador principal.
- 4 TEC2016-76795-C6-5-R Gestión flexible de servicios 5G orientada a soportar situaciones críticas urbanas (5GCity) MINECO. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. UPC. (Universidad del País Vasco). 30/12/2016-29/12/2019. 116.160 €. Miembro de equipo.
- 5 h2020- s2rju-2015 01, XRAIL Adaptable communications (EU Project 730640) Comisión Europea. H2020 - Start-up activities for Advanced Signalling and Automation Systems https://cordis.europa.eu/project/rcn/205698_en.html. Marina Aguado Castrillo. (Universidad del País Vasco). 01/10/2017-28/02/2019. 55.000 €. Miembro de equipo.
- 6 KK-2017/00044, SEKurtasun TEKnologiak (SEKUTEK) Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Innovación, Turismo y Comercio). ELKARTEK. Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/01/2017-31/12/2018. 27.043,2 €. Miembro de equipo.

- 7 H2020eINFRA14/05, H2020-EINFRA-2014-2 GN4 Phase 2 Comisión Europea. Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/05/2016-31/12/2018. 86.953,25 €. Miembro de equipo.
- 8 EU Project 730843, Cybersecurity in the RAILway sector (CYRAIL) Comisión Europea. H2020 S2RJU. Marina Aguado Castrillo. (Universidad del País Vasco). 01/10/2016-30/09/2018. 141.000 €. Miembro de equipo.
- 9 ELKARTEK16/13, Big Data para RIS3 (BID3ABI) Gobierno Vasco, Departamento de Industria, Innovación, Turismo y Comercio. ELKARTEK. Tecnalia. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2016. 66.016 €. Miembro de equipo.
- 10 MINECOR13/P66, Por una operación ferroviaria confiable: evaluación del efecto de las interferencias electromagnéticas en los sistemas de señalización ferroviaria Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO. Marina Aguado Castrillo. (Universidad del País Vasco). 01/01/2014-31/12/2016. 72.300 €. Miembro de equipo.
- 11 H2020-EINFRA14/01, H2020-EINFRA-2014-2 GN4 – Phase 1 Comisión Europea. Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/04/2015-31/03/2016. 53.600 €. Miembro de equipo.
- 12 ELKARTEK15/17, Big Data para RIS3 (BID3A) Gobierno Vasco, Departamento de Industria, Innovación, Turismo y Comercio. Elkartek. Tecnalia. (Universidad del País Vasco). 01/01/2015-31/12/2015. 17.156 €. Miembro de equipo.
- 13 7PM-COOP-LCP13/06, DynPaC - Dynamic Path Computation Framework (Response to the GN3plus Open Call for selection of additional beneficiaries. INFRA-2013-1.2.1) Comisión Europea. Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/04/2013-31/03/2015. 216.064 €. Miembro de equipo.
- 14 7PM-COOP-LCP13/01, INFRA-2013-1.2.1 – GEANT Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services (GN3plus) Comisión Europea. Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/04/2013-31/03/2015. 41.800.000 €. Miembro de equipo.
- 15 MICINN10/118, A3RAM-NG: Autenticación, autorización y registro de actividades en redes de acceso multiservicio de nueva generación (Ref: TIN2010-21719-C02-01) MICINN. Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-31/12/2013. 20.570 €. Miembro de equipo.
- 16 ETORTEK11/26, Proyecto estratégico “Future Internet II”, IE11-316 Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Innovación, Turismo y Comercio). Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-31/12/2013. 1.025.227 €. Miembro de equipo.
- 17 SAI11/104, SensITS: Seguridad y movilidad en redes de sensores para entornos ITS Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Innovación, Turismo y Comercio). María Victoria Higuero Aperribay. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-31/12/2012. 20.520 €. Miembro de equipo.
- 18 Proyecto de Investigación Estratégica Future Internet Gobierno Vasco (Departamento de Industria). Eduardo Jacob Taquet. (Universidad del País Vasco). 01/01/2008-31/12/2010. 1.175.809 €. Miembro de equipo.
- 19 CE06/04, C@R “Collaboration @ Rural: A collaborative platform for working and living in rural areas” (FP6- 2004-IST-5 IP) Comisión Europea. Mariano Navarro. (Universidad del País Vasco). 01/09/2006-30/11/2009. 14.986.873 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

- 1 Cyber Security on Rails Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.. Marina Aguado Castrillo. (Universidad del País Vasco). 02/11/2015-31/10/2016. 39.870,59 €.
- 2 ECOTRANS: Tecnologías Ecológicas para el Transporte Urbano Ministerio de Industria Turismo y Comercio. ATOS. (Universidad del País Vasco). 11/11/2008-P3Y1M20D.

C.4. Patentes