

Fecha del CVA	25/05/2020
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Patricia Fernández Reguero		
DNI	15379801T	Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-3429-2014	
	Scopus Author ID	24472556300	
	Código ORCID	0000-0001-5520-0948	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid		
Dpto. / Centro	Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática / Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Universidad de Valladolid)		
Dirección	Campus Miguel Delibes, Paseo Belén 15, 47011, Valladolid		
Teléfono	676723342	Correo electrónico	patfer@tel.uva.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	332500 - Tecnología de las telecomunicaciones		
Palabras clave	Tecnología electrónica y de las comunicaciones		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones	Universidad de Valladolid	2004
Ingeniero de Telecomunicación	Universitat Politècnica de Catalunya	1997

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

Fuente ResearcherID Thomson Reuters

Total Articles in Publication List: 70 Articles With Citation Data: 68 Sum of the Times Cited: 555
Average Citations per Article: 8.16; h-index: 11

Fuente SCOPUS

h-index=15

Fuente Google Scholar

h-index=18

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Ingeniera de Telecomunicación (1997) por la Universidad Politècnica de Catalunya y Doctora por la Universidad de Valladolid (UVa) en 2004, con Premio Extraordinario de Doctorado en 2005 por la E.T.S.I. de Telecomunicación (E.T.S.I.T.-UVa). Desde 1999 formo parte del PDI de la UVa, donde ejerzo actualmente mi docencia y mi investigación en el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones como Catedrática de Universidad.

En mi actividad docente cuento con 3 quinquenios y con la evaluación (04/05-07/08) por el programa DOCENTIA con calificación de "Excelente". Mi docencia ha sido en Ingeniería e Ingeniería Técnica de Telecomunicación, en Grados, Máster y Doctorado. He tutorizado más de 25 proyectos fin de carrera/trabajos fin de grado/máster y ocho trabajos de investigación tutelados/diplomas de estudios avanzados. He autorizado más de 20 prácticas en empresa y he participado en más de 20 proyectos de innovación docente.

Mi actividad investigadora comienza con mi incorporación en el año 1999 al Grupo de Comunicaciones Ópticas de la UVa donde mis líneas prioritarias son la optimización de dispositivos y sistemas de comunicaciones ópticas y las tecnologías de localización

inalámbricas en interiores. En la actualidad cuento con 3 sexenios o periodos de investigación reconocidos. He participado en 25 proyectos de investigación (en convocatorias públicas y competitivas) de ámbito europeo, nacional y regional, de los que he sido Investigadora Principal en 5 de ellos, 3 nacionales y 2 regionales. También he trabajado en más de 60 contratos de investigación (art.83) con empresas/organismos, de los que he dirigido 11 como Investigadora Principal. Cuento con tres patentes nacionales registradas. He dirigido 4 Tesis Doctorales entre los años 2009 y 2012 que obtuvieron la máxima calificación. He publicado 35 artículos en revistas internacionales indexadas JCR, 16 capítulos de libro y más de cien ponencias en congresos. Mi índice h es de 11 según la Web of Science con una media de 74 citas/año en los últimos 5 años.

En actividades de gestión, he sido Coordinadora de I+D+i del Centro Tecnológico CEDETEL (Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León) durante 6 años (2005-2011). He sido Coordinadora Académica de Prácticas Externas de la E.T.S.I.T de la UVa desde junio de 2011 hasta septiembre de 2014. Fui Subdirectora de la misma desde junio de 2012 hasta septiembre de 2014. Desde septiembre de 2014 hasta la actualidad desempeño mi labor como Directora de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** N. Merayo; et al. 2017. PID Controller Based on a Self-Adaptive Neural Network to Ensure QoS Bandwidth Requirements in Passive Optical Networks Journal of Optical Communications and Networking. Optical Society (OSA) y IEEE. 9-5, pp.433-445. ISSN 1943-0620.
- 2 **Artículo científico.** T. Jiménez; et al. (10/7). 2013. "A Cognitive Quality of Transmission Estimator for Core Optical Networks" Journal of Lighthwave Technology. IEEE/Optical Society of America. 31-3, pp.:942-951. ISSN 0733-8724.
- 3 **Artículo científico.** Javier Prieto Tejedor; et al. (5/4). 2012. "Adaptive Data Fusion for Wireless Localization in Harsh Environments" IEEE Transactions on Signal Processing. IEEE Signal Processing Society. 60-4, pp.1585-1596. ISSN 1053-587X.
- 4 **Artículo científico.** T. Jiménez; et al. (7/3). 2012. "Implementation of a PID Controller for the Bandwidth Assignment in Long Reach PONs" Journal of Optical Communications and Networking (JOCN). Optical Society of America. 4-5, pp.:392-401. ISSN 1943-0620.
- 5 **Artículo científico.** Lidia Ruiz; et al. 2020. Genetic Algorithm for Holistic VNF-Mapping and Virtual Topology Design IEEE Access. IEEE. 8, pp.55893-55904. ISSN 2169-3536.
- 6 **Artículo científico.** Lidia Ruiz; et al. 2018. A genetic algorithm for VNF provisioning in NFV-enabled cloud/MEC RAN architectures Applied Sciences. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 8-12, pp.1-18. ISSN 2076-3417.
- 7 **Artículo científico.** T. Jiménez; et al. 2015. An auto-tuning PID control system based on genetic algorithms to provide delay guarantees in Passive Optical Networks Expert Systems With Applications. Elsevier. 42-23, pp.9211-9220. ISSN 0957-4174.
- 8 **Artículo científico.** N. Merayo; et al. 2015. M-learning and e-learning interactive applications to enhance the teaching-learning process in optical communications courses International Journal of Engineering Education. Tempus Publications. 31-2, pp.574-588. ISSN 0949-149X.
- 9 **Artículo científico.** N. Merayo; et al. 2015. The Software Application AIM-Mobile Learning Platform to Distribute Educational Packets to Smartphones International Journal of Engineering Education. Tempus Publications. 31-3, pp.702-712. ISSN 0949-149X.
- 10 **Artículo científico.** T. Jiménez; et al. 2014. A PID-based algorithm to guarantee QoS delay requirements in LR-EPONs Optical Switching and Networking. Elsevier. 14-1, pp.78-92. ISSN 1573-4277.
- 11 **Artículo científico.** Alonso, Alonso; et al. 2012. "Measurement Procedure to Assess Exposure to Extremely Low Frequency Fields: A Primary School Case-Study" Radiation Protection Dosimetry. Oxford University Press On-Line. 151-3, pp.426-436. ISSN 0144-8420.

- 12 Artículo científico.** Tamara Jiménez; et al. (7/3). 2012. Self-adapted algorithm to provide Multi-Profile Bandwidth Guarantees in PONs with Symmetric and Asymmetric Traffic Load Photonic Network Communications. 24-1, pp.58-70. ISSN 1387-974X.
- 13 Capítulo de libro.** R.J. Durán; et al. 2012. Genetic Algorithms for Semi-Static Wavelength-Routed Optical Networks " Real-World Applications of Genetic Algorithms". pp.317-342. ISBN 978-9-5351-0146-8.

C.2. Proyectos

- 1 INTERNET DE LAS COSAS: RED DE FORMACION PARA UN APRENDIZAJE AVANZADO Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ramón Durán Barroso. 01/01/2017-31/12/2018. 25.000 €.
- 2 Elastic Networks: Nuevos paradigmas de redes elásticas para un mundo radicalmente basado en Cloud y Fog Computing Ministerio de Ciencia e Innovación. David Larrabeiti. (Universidad de Valladolid). 01/10/2015-20/09/2017. 30.000 €.
- 3 TEC2014-53071-C3-2-P, Optical Networks Convergente in the Future Internet (TEC2014-53071-C3-2-P) Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Ramón José Durán Barroso. (Universidad de Valladolid). 01/01/2015-01/01/2017. 34.100 €.
- 4 TIN2012-38080-C04-03, Sistemas Cooperativos de Localización para personas y objetos en entornos diversos (LORIS) Ref: (TIN2012-38080-C04-03) Ministerio de Ciencia e Innovación. Patricia Fernández del Reguero (IP Subproducto UVA). (Universidad de Valladolid). 01/01/2013-31/12/2015. 9.940 €. Investigador principal.
- 5 Diseño e implementación de estrategias y herramientas mobile- learning y e-learning en el área de Comunicaciones Ópticas Universidad de Valladolid (Acciones Apoyo Innovación Docente). Noemí Merayo Álvarez. (Universidad de Valladolid). 01/06/2013-01/06/2014. 0 €.
- 6 Diseño de un simulador de redes WRON para asignaturas de Redes Ópticas Noemí Merayo Álvarez. (Universidad de Valladolid). 01/04/2013-01/06/2014.
- 7 Sistema Híbrido de estrés remoto y Localización personal (SHERLOC) (IPT-2011-1411-900000) Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011); Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional Investigación Científica. del proyecto: José Luis Angoso González (INDRA) Investigador responsable del equipo de la UVA: Patri. (Universidad de Valladolid). 01/11/2011-31/12/2013.
- 8 Virtualización y Automatización del Proceso Enseñanza-Aprendizaje mediante el uso de Herramientas Telemáticas en Asignaturas de Comunicaciones Ópticas Universidad de Valladolid (Acciones Apoyo Innovación Docente). (UVA): Noemí Merayo Álvarez. (Universidad de Valladolid). 01/01/2011-31/12/2011. 0 €.
- 9 Building the future Optical Network in Europe (BONE) (Ref. FP7-ICT-FP7-216863) 7º Programa Marco (Red de Excelencia); Comisión Europea. (UVA): Rubén M. Lorenzo Toledo Colaboración en las reuniones científicas y foros de debate de la Red. (Universidad de Valladolid). 22/06/2010-31/12/2010.
- 10 ASISTENCIA A LA MOVILIDAD DE ESTUDIANTES POR EL CAMPUS UNIVERSITARIO SOBRE SMARTPHONE (AMECUS) (CTEFUVA-PID-2011-05) Telefónica (Cátedra Telefónica de la Universidad de Valladolid). Patricia Fernández del Reguero. (Universidad de Valladolid). Desde 01/01/2012.
- 11 Future Internet: Eficiencia en las Redes de Altas Prestaciones (FIERRO) (Ref. TEC2010-12250-E) Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Subprograma de acciones complementarias a Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada); Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de Investigación Científica. del proyecto: Pablo Pavón Mariño (UPCT) Investigador responsable del equipo de la UVA: Evaristo J. A. (Universidad de Valladolid). Desde 16/05/2011. 10.000 €.
- 12 Cognitive Heterogeneous Reconfigurable Optical Network (CHRON) (Grant Agreement nº 258644) 7º Programa Marco (FP7-ICT-2009-5); Comisión Europea. (UVA): Evaristo J. Abril Domingo. (Universidad de Valladolid). Desde 01/07/2010. 398.663 €.

C.3. Contratos

- 1 Plan de Actuación para el 2011 entre la Consejería de Fomento y la E.T.S.I. de Telecomunicación Junta de Castilla y León. 01/01/2011-01/01/2014. 250.000 €.
- 2 Aplicación de sistemas expertos en redes cognitivas de comunicaciones. ASOCIACIÓN DEPORTIVA CLUB EL SALVADOR. Ramón J. Durán Barroso. 23/11/2010-P1Y6M8D. 3.540 €.
- 3 CONVENIO PARA REGULAR COMPROMISOS Y CONDICIONES APLICABLES A LA CONCESIÓN DE UNA SUBVENCIÓN NOMINATIVA PARA EL DESARROLLO DURANTE 2010 DE UN PROGRAMA DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS AMBIENTALES EN CASTILLA Y LEÓN: BAJAS FRECUENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS Consejería de Sanidad. Ramón J. Durán Barroso. 26/05/2010-P5M5D. 35.000 €.
- 4 Consultoría y asistencia técnica en materia de telecomunicaciones relativa a las antenas de telefonía situadas en la AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID. Rubén M. Lorenzo Toledo. 20/04/2010-P5M30D. 14.000 €.
- 5 Plan de Actuación para el 2010 entre la Consejería de Fomento y la E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León. Ramón J. Durán Barroso. 01/01/2010-P11M30D. 300.000 €.
- 6 Coordinación científico-técnica del proyecto MAST (Movilidad Aplicada al Sector Turismo) CEDETEL. Rubén M. Lorenzo Toledo. 01/12/2009-P4M. 5.800 €.
- 7 Servicio de apoyo en la operación de equipamiento de red de área local en anillo metropolitano.. Consejería de Administración Autonómica. Rubén M. Lorenzo Toledo. 02/06/2009-P4M29D. 62.242 €.
- 8 Sistemas para la detección de explosivos en centros e infraestructuras públicas SEDUCE Indra Sistemas, S.A.. Juan Carlos Aguado Manzano. 26/05/2009-P4Y. 50.000 €.
- 9 “Desarrollo de redes Long Reach PON eficientes” CEDETEL. Patricia Fernández Reguero. 26/05/2009-P3Y11M30D.
- 10 “Investigación y formulación de una plataforma avanzada para la generación de aplicaciones informáticas y soluciones SaaS” LUCE Innovative Technologies. Patricia Fernández Reguero. 01/05/2009-P9M2D.

C.4. Patentes

- 1 Javier Prieto; Alfonso Bahillo; Patricia Fernández; Ramón Durán; Irene Aboy; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. (OEPM): P-201100870. Procedimiento para la determinación de la posición fusionando la información de los niveles de potencia y el retardo temporal de propagación de las señales recibidas España. 02/09/2014. Universidad de Valladolid.
- 2 Santiago Mazuelas; Rubén Lorenzo; Patricia Fernández; Alfonso Bahillo; Juan Blas; Evaristo Abril; Javier Prieto. (OEPM): P-200803212. Procedimiento y sistema de localización de un dispositivo móvil a partir del retardo temporal de propagación de las señales en una red inalámbrica mitigando la falta de visión directa entre dispositivos y sin necesidad de calibración in situ España. 07/03/2013. Universidad de Valladolid.
- 3 Santiago Mazuelas; Rubén Lorenzo; Patricia Fernández; Alfonso Bahillo; Juan Blas; Evaristo Abril. (OEPM): P-2008031314. PROCEDIMIENTO PARA LA DETERMINACION DE LA POSICION EN REDES INALAMBRICAS A PARTIR DE LOS NIVELES DE POTENCIA RECIBIDOS España. 19/10/2011. Universidad de Valladolid.