

Fecha del CVA	30/05/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Francisco Javier Simó Reigadas		
DNI	09312660Y	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-2328-2011	
	Scopus Author ID	8941050500	
	Código ORCID	0000-0002-4550-0506	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos		
Dpto. / Centro	Universidad Rey Juan Carlos / Universidad Rey Juan Carlos		
Dirección	Camino del Molino s/n, Campus de la Universidad Rey Juan Carlos, Edif. Gestión, D120, 28943, Fuenlabrada		
Teléfono	(+34) 670675414	Correo electrónico	javier.simo@urjc.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	332902 - Comunicaciones		
Palabras clave	Tecnología electrónica y de las comunicaciones		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería de Telecomunicación	Universidad Rey Juan Carlos	2007
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1996
Ingeniero Técnico de Telecomunicación	Universidad de Valladolid	1991

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

Número de **citas totales** de publicaciones: **542** según Google Scholar, 209 según Scopus, 118 según Web of Science.

Índice H: **13** según Google Scholar, 8 según Scopus, 5 según Web of Science.

16 publicaciones en revista: 14 en revistas indexadas en JCR, 2 más indexados en SCOPUS y 3 más en proceso de revisión en publicaciones en JCR. **1 estándar** del IETF.

4 capítulos de libro de carácter científico.

2 libros científico-técnicos.

3 artículos de divulgación científica.

27 contribuciones en congresos internacionales y nacionales.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La motivación que ha guiado mi carrera científico-técnica ha sido la de contribuir a la mejora de la vida de las personas, especialmente las más vulnerables, a través de las telecomunicaciones. En mi etapa profesional como Ingeniero de Telecomunicación (UPM, 1996) dediqué 11 años a la promoción de la conectividad y difusión de información de comunidades desfavorecidas de países en vías de desarrollo y de los agentes de desarrollo que trabajaban para ellas: 5 años creando y dirigiendo Red EuroSur (España), 4 años creando y dirigiendo BorgouNET en Benín (África del Oeste), y 2 años en proyectos del programa EHAS en zonas rurales de América Latina.

Mi tesis doctoral (UPM, 2007) obtuvo el premio de la CRUMA ex-aequo a la mejor tesis para el desarrollo en 2004-2007 en enseñanzas técnicas. He producido 14 publicaciones científicas en JCR y 2 más indexadas en SCOPUS, 3 de difusión, 26 comunicaciones en congresos, 8 capítulos de libro y 2 libros. Coordinador de una red internacional de investigación CYTED (2010-2013), y he participado activamente en más de veinte proyectos y

contratos de investigación nacionales e internacionales. Profesor de la URJC desde finales de 2005 orientado a los "sistemas de telecomunicación", director de máster oficial (2008-2014), Subdirector de Ordenación Académica entre 2012 y 2017, y Director de la ETSIT desde 2017 hasta el presente.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Ignacio Prieto Egido; Javier Simó Reigadas; Andrés Martínez Fernández. (3/2). 2018. Interdisciplinary Alliances to Deploy Telemedicine Services in Isolated Communities: The Napo Project Case MDPI Sustainability Journal. Multidisciplinary Digital Institute. 10, pp.1-13. ISSN 2071-1050.
- 2 **Artículo científico.** Jose Saldaña; et al. (9/7). 2017. Alternative Networks: Toward Global Access to the Internet for All IEEE Communications Magazine. IEEE. 55-9, pp.187-193. ISSN 0163-6804.
- 3 **Artículo científico.** A. Martínez Fernández; et al. (7/3). 2016. The TUCAN3G project: Wireless technologies for isolated rural communities in developing countries based on 3G small-cell deployments IEEE Communications Magazine. IEEE. 54-7, pp.36-43. ISSN 0163-6804.
- 4 **Artículo científico.** I. Foche-Perez; et al. (5/2). 2016. A Dual IEEE 802.11 and IEEE 802.15-4 Network Architecture for Energy-Efficient Communications with Low-Demanding Applications Ad Hoc Networks. Elsevier. 37-2, pp.337-353. ISSN 1570-8705.
- 5 **Artículo científico.** J. Simó-Reigadas; et al. (7/1). 2015. Sharing Low-Cost Wireless Infrastructures with Telecommunications Operators to Bring 3G Services to Rural Communities Computer Networks. Elsevier. 93-2, pp.245-259. ISSN 1389-1286.
- 6 **Artículo científico.** Ludeña, P.; et al. (4/2). 2015. Performance Evaluation of Long-Distance 802.11n Networks Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer Nature. 353, pp.1033-1043. ISBN 978-3-319-16485-4.
- 7 **Artículo científico.** Ignacio Prieto Egido; et al. (5/2). 2014. Telemedicine networks of EHAS Foundation in Latin America Frontiers in Public Health. Frontiers. 2-188, pp.1-9. ISSN 2296-2565.
- 8 **Artículo científico.** Antonio G. Marques; et al. (4/4). 2013. Asymptotically Optimal Cross-Layer Schemes for Relay Networks with Short-Term and Long-Term Constraints IEEE Transactions on Wireless Communications. IEEE. 12-1, pp.333-345. ISSN 1536-1276.
- 9 **Artículo científico.** I. Foche-Perez; et al. (8/5). 2012. An open real-time tele-stethoscopy system BioMedical Engineering Online. BioMed Central Ltd. 11, pp.57-68. ISSN 1475-925X.
- 10 **Artículo científico.** Vicente Milanes; et al. (6/4). 2012. An Intelligent V2I-Based Traffic Management System IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. 13-1, pp.49-58. ISSN 1524-9050.
- 11 **Artículo científico.** C. Rey; F.J. Simó-Reigadas; A. Martínez-Fernández. (3/2). 2011. WiMAX - An uncertain Promise for Bridging the Digital Divide IEEE Technology and Society Magazine. IEEE. 30-4, pp.26-33. ISSN 0278-0097.
- 12 **Artículo científico.** Milanés, V.; et al. (6/4). 2011. Making Transport Safer: V2V-Based Automated Emergency Braking System Transport. Taylor & Francis. 26-3, pp.290-302. ISSN 1648-4142.
- 13 **Artículo científico.** F.J. Simó-Reigadas; et al. (4/1). 2010. Modeling and optimizing IEEE 802.11 DCF for long-distance links IEEE Transactions on Mobile Computing. IEEE. 9-6, pp.881-896. ISSN 1536-1233.
- 14 **Artículo científico.** C. Rey; et al. (5/3). 2010. A systematic review of telemedicine projects in Colombia Journal of Telemedicine and Telecare. Sage. 16-3, pp.114-119. ISSN 1357-633X.
- 15 **Artículo científico.** F.J. Simó-Reigadas; et al. (5/1). 2008. The design of a wireless solar powered router for rural environments isolated from health facilities IEEE Wireless Communications. IEEE. 15-3, pp.24-30. ISSN 15361284.

- 16 **Artículo científico.** Alvaro Rendón; et al. (8/8). 2005. Rural Telemedicine Infrastructure and Services in the Department of Cauca, Colombia *Telemedicine Journal and e-Health*. Mary Ann Liebert, Inc.. 11-4, pp.451-459. ISSN 1530-5627.
- 17 **Artículo de divulgación.** Francisco Javier Simó Reigadas. (1/). 2004. Software libre en países en vías de desarrollo de Africa Subsahariana *Cuadernos Internacionales de Tecnología para el Desarrollo Humano*. 2. ISSN 1885-8104.
- 18 **Artículo de divulgación.** Francisco Javier Simó Reigadas; Thomas Baboni. 2003. Quelles technologies, quelles actions et quels bénéficiaires pour mettre les NTIC au service du développement au Nord du Bénin? *Netsuds, Les fractures numériques Nord/Sud en question*. Africa'NTI/CEAN. 1, pp.139-148.
- 19 **Artículo de divulgación.** Francisco Javier Simó Reigadas. (1/1). 1997. Experiencia con programas libres en Red EuroSur *NOVÁTICA*. ASOCIACION DE TECNICOS DE INFORMATICA. 126.
- 20 **Capítulo de libro.** (6/). 2012. Free and Open Source Software and Technology for Sustainable Development *Improving public healthcare systems in developing countries using FOSS: The EHAS Foundation case*. UNITED NATIONS. ISBN 978-92-808-1217-6.
- 21 **Capítulo de libro.** (6/). 2012. Energy Efficiency in Communications and Networks *Monitoring Energy Efficiency in Buildings with Wireless Sensor Networks: NRG-WiSe Building*. IN TECH D.O.O.. ISBN 978-953-51-0482-7.
- 22 **Capítulo de libro.** Andrés Martínez; Javier Simó; Joaquin Seoane. 2008. EHAS, Enlace Hispanoamericano de Salud *Redes Inalámbricas en los Países en Desarrollo*. Hacker Friendly LLC. pp.333-347.
- 23 **Capítulo de libro.** (3/). 2006. EUNICE 2005: Networks and Applications Towards a Ubiquitously Connected World *A QoS-Aware Ad Hoc Wireless Network for Isolated Rural Environments*. SPRINGER. ISBN 9780-387-30815-6.
- 24 **Capítulo de libro.** (4/). 2006. TELESSAÚDE, UM INSTRUMENTO DE SUPORTE ASISTENCIAL E EDUCAÇÃO PERMANENTE *EHAS: TELECOMUNICACOES PARA ESTABLECIMENTOS DE ATENSAO PRIMARIA A SAUDE*. EDITORA UMG. ISBN 85-7041-582-6.
- 25 **Libro o monografía científica.** (1/). 2008. IEEE 802.11 para zonas aisladas de países en desarrollo. *Modelado y optimización* pp.1-196. ISBN 978-84-8198-779-9.
- 26 **Libro o monografía científica.** (22/). 2008. *Redes Inalámbricas para Zonas Rurales* Grupo de Telecomunicaciones Rurales - PUCP. pp.1-326. ISBN 978-9972-42-843-2.
- 27 **Estándar.** Jose Saldaña; et al. 2016. *Alternative Network Deployments: Taxonomy, Characterization, Technologies, and Architectures* RFC7962. IETF. pp.1-42.

C.2. Proyectos

- 1 INNOVACION SOCIAL CON CONECTIVIDAD Y SALUD: TELEFONIA CELULAR 3G Y ATENCION MATERNO-INFANTIL EN COMUNIDADES DEL AMAZONAS *Caja Andina de Fomento*. Andrés Martínez Fernández. (Universidad Rey Juan Carlos). 09/03/2016-09/03/2019. 750.000 €. Miembro de equipo.
- 2 TEC2013-41604-R, Optimización y monitorización robusta en redes de comunicaciones inteligentes *MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD*. Antonio García Marqués. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2014-30/06/2018. Miembro de equipo.
- 3 601102, TUCAN3G Wireless technologies for isolated rural communities in developing countries based on cellular 3G femtocell deployments *Comisión Europea*. Andrés Martínez Fernández. (Comisión Europea). 01/02/2013-31/05/2016. 1.295.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Red Temática CYTED, Mejora de la Atención Sanitaria en Entornos Rurales mediante Aplicaciones de Telemedicina sobre Tecnologías Inalámbricas (MASERATTI) *Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo*. Javier Simó Reigadas. (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). 01/01/2010-31/12/2013. 132.000 €. Investigador principal.
- 5 MEJORA DE LA SALUD MATERNO-INFANTIL EN LA CUENCA DEL RIO NAPO A TRAVES DEL USO APROPIADO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES (TIC) *Andrés Matínez Fernández*. (Fundación Enlace Hispano Americano de Salud). 15/02/2012-30/04/2013.

- 6 Integración WIFI + WIMAX en Redes Rurales Extensas Multimedia (WiREM) Javier Simó Reigadas. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/04/2011-31/03/2012. 10.000 €. Investigador principal.
- 7 Guiado Automático De Vehículos De Transporte Público Mediante Percepción Multimodal Para Mejorar La Eficiencia (GUIADE) Ministerio de Fomento. Juan José Vinagre Díez. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/10/2008-31/12/2011.
- 8 Solución completa de Infraestructuras WiMAX para Acceso en Banda Ancha optimizada para viabilidad técnico - económica en Entornos Rurales Javier Simó Reigadas. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2009-31/03/2010. 75.000 €. Investigador principal.
- 9 TSI-020100-2008-329, OPEN-REACH: Solución completa de infraestructura WiMAX para acceso en banda ancha optimizada para viabilidad técnico-económica en entornos rurales. Ministerio de Industria Turismo y Comercio. Javier Simó Reigadas. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2008-31/12/2008. 66.700 €. Investigador principal.
- 10 ALA/2002/047-639/3151, Enlace Hispano-Americano de Salud - @ALIS (EHAS-@LIS) @LIS. Francisco del Pozo Guerrero. (Universidad Politécnica de Madrid). 15/10/2003-15/10/2006. Miembro de equipo.
- 11 TIC2001-3729, Enlace Hispano Americano de Salud - Madrid II . Proyecto de investigación para el desarrollo y adaptación de nuevas tecnologías de comunicación inalámbricas aplicadas a establecimientos de salud rurales de países en desarrollo. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Francisco del Pozo Guerrero. (Universidad Politécnica de Madrid). 28/12/2001-27/12/2004. 133.424 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

- 1 Realización de un enlace de comunicaciones entre el Refugio Victory en el término municipal de Guisando (Avila) y un punto bien conectado de Arenas de San Pedro (Avila) Club Deportivo Gredos de Montaña. Francisco Javier Simó Reigadas. 25/04/2012-24/07/2012. 1.126,03 €.
- 2 Seminario sobre Telecomunicaciones: una oportunidad importante para el mantenimiento de la Sociedad del Bienestar Fundación Vodafone España. Francisco Javier Ramos López. 15/03/2011-P2M. 20.000 €.
- 3 Diseño de redes de comunicaciones con técnicas de optimización estadística (directo) Red Eléctrica de España, SAU. José Luis Rojo Álvarez. 19/07/2010-P1Y6M. 20.894,85 €.
- 4 Catedra de investigación en emprendimiento social en TIC para el desarrollo Fundación Ashoka. Andrés Martínez Fernández. 05/02/2010-P3Y. 105.000 €.
- 5 Acceso Remoto Operacional Multimedia a Apoyos Red Eléctrica de España, SAU. Francisco Javier Simó Reigadas. 01/07/2009-P2Y2M. 50.000 €.
- 6 Investigación y desarrollo tecnológico de un prototipo de estetoscopio digital para telemedicina FUNDACIÓN ENLACE HISPANOAMERICANO DE SALUD. Andrés Martínez Fernández. 01/05/2009-P1Y. 19.500 €.
- 7 Telemedicina rural en zonas aisladas de países en desarrollo FUNDACIÓN ENLACE HISPANOAMERICANO DE SALUD. Francisco Javier Simó Reigadas. 23/06/2008-P1Y. 19.500 €.
- 8 Seminario "Sistemas de navegación por Satélite.El programa Europeo" Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA). Inmaculada Mora Jiménez. 16/04/2008-P2M18D. 4.700 €.
- 9 Curso de Radio Madrid Barajas. AVANZIT TECNOLOGIA, S.L.. Juan José Vinagre Díaz. 01/06/2007-P1M. 7.200 €.
- 10 Telemedicina rural en zonas aisladas de países en desarrollo FUNDACIÓN ENLACE HISPANOAMERICANO DE SALUD. Francisco Javier Simó Reigadas. 30/05/2006-P1Y. 19.500 €.
- 11 Convenio Marco para la Realización de Investigaciones y Desarrollo en el ámbito de las Telecomunicaciones Rurales Ingenova Consulting, SLU. Francisco Javier Ramos López. 01/05/2005-P2Y. 0 €.

C.4. Patentes