

Fecha del CVA	27/05/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Ramón de la Rosa Steinz		
DNI	09336235Y	Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-1348-2014	
	Scopus Author ID	6505563612	
	Código ORCID	0000-0002-7857-3664	

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		
Dirección	ETSI Telecomunicación. Paseo Belén, 15, 47011, Valladolid		
Teléfono	(+34) 983185593	Correo electrónico	ramros@tel.uva.es
Categoría profesional	Contratado Doctor	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	330701 - Antenas; 331110 - Instrumentos médicos; 332505 - Radiocomunicaciones		
Palabras clave	Seguimiento de nave espacial; Medicina aerosespacial; Bioinstrumentación; Equipo médico; Comunicación por satélite; Radiación no ionizante; Medición de señales biológicas; Tratamiento de señales bioeléctricas; Interacción entre campos electromagnéticos y tejidos biológicos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Teoría de la Señal, Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Universidad de Valladolid	2005
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad de Valladolid	1999

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

Sexenios de investigación: 1

Datos de publicaciones científicas (obtenidos de Scopus y Publons/WOS):

- 18 publicaciones en Scopus, de las cuales 16 están en WOS;
- 213 citas en Scopus, 186 en WOS;
- Índice h: 5;

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tras obtener el título de ingeniero de telecomunicación y servir en el Regimiento de Transmisiones Estratégicas 22 en Prado del Rey, Madrid, inicié mi andadura profesional en el departamento de calidad del operador de telecomunicaciones por cable Madritel (en la actualidad Ono). En este periodo trabajé a pie de calle midiendo señales de la red con analizadores de espectro y de red HFC tipo HP-CaLan.

Volví a incorporarme a la Universidad de Valladolid en octubre del año 2000 orientando la tesis doctoral en el campo de la adquisición de señales bioeléctricas, siendo galardonado en el año 2007 por la fundación 3M por los diseños interfaces de control mioeléctrico desarrollados a lo largo de esos años.

En los inicios de la década del 2000 comenzó a surgir inquietud en la población por los posibles efectos de los campos electromagnéticos utilizados en radiofrecuencia. Participé en los primeros trabajos pioneros de mediciones en Castilla y León, con la primera actuación en el año 2001 en las proximidades de Villaherreros (Palencia), para participar posteriormente

en los trabajos desarrollados en el Colegio García Quintana de Valladolid y en los proyectos anuales de medición del ambiente electromagnético en Castilla y León, tarea para la cual la Consejería de Sanidad contactó con la Universidad de Valladolid bajo la forma de diferentes convenios ejecutados entre los años 2004 y 2015. Los trabajos desarrollados en esos años fueron publicados por la Revista de Saludo Ambiental en diferentes números.

La experiencia adquirida en los procedimientos de medición y de cálculo emisiones en estaciones radioeléctricas motivó la creación de contratos con la empresa, generando transferencia de conocimiento hacia la empresa a lo largo de varios contratos repartidos entre los años 2002 y 2013.

El interés en las comunicaciones espaciales motivó que, en colaboración con la sección de Educación de la Agencia Espacial Europea, organizase la instalación de la estación terrena de la ETS de Ingenieros de Telecomunicación para seguimiento de satélites de órbita baja con fines educativos, quedando en operación en el año 2011 e inaugurándose con el lanzamiento del satélite español Xatcobeo; fruto de estos trabajos fue la participación en el International Astronautical Congress celebrado en Israel en el año

En la actualidad mi actividad docente está relacionada con los sistemas de telecomunicación por radio y el diseño de antenas con programas de cálculo electromagnético, actualizando este conocimiento con visitas al laboratorio ATE (Allgemeine und Theoretische Elektrotechnik) de la Universidad de Duisburgo-Essen en Alemania. Esta actividad está complementada con la transferencia a la empresa Argotec, que fabrica productos de agricultura de precisión aplicando tecnologías IoT y de comunicaciones inalámbricas a través del contrato "Thermal harvesting wireless sensor system".

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Ihsèn Ben Salah; et al. 2020. Automatic diagnosis of valvular heart diseases by impedance cardiography signal processing Biomedical Signal Processing and Control. Elsevier. 57, pp.101758. ISSN 1746-8108.
- 2 **Artículo científico.** Lidia Ruíz Pérez; et al. 2020. Genetic Algorithm for Holistic VNF-Mapping and Virtual Topology Design IEEE Access. IEEE. 8, pp.55893-55904. ISSN 2169-3536.
- 3 **Artículo científico.** Ramón de la Rosa Steinz; et al. 2019. Myoelectric Gaming in the Rehabilitation of Patients with C7 Spinal Cord Injury Applied Sciences. MDPI. 9-9. ISSN 2076-3417.
- 4 **Artículo científico.** Albano Carrera González; et al. 2017. Sensing Performance of a Vibrotactile Glove for Deaf-Blind People Applied Sciences. MDPI. 7-4, pp.1-14. ISSN 2076-3417.
- 5 **Artículo científico.** Javier Prieto Tejedor; et al. 2015. Adaptive framework for uncertainty analysis in electromagnetic field measurements Radiation Protection Dosimetry. Oxford University Press. 164-3, pp.422-434. ISSN 1742-3406.
- 6 **Artículo científico.** Albano Carrera González; Ramón de la Rosa Steinz; Alonso Alonso. 2013. Programmable Gain Amplifiers with DC Suppression and Low Output Offset for Bioelectric Sensors Sensors. MDPI. 13-10, pp.13123-13142. ISSN 1424-8220.
- 7 **Artículo científico.** Alonso 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. 151-3, pp.426-436. ISSN 0144-8420.
- 8 **Artículo científico.** Ramón de la Rosa Steinz; et al. 2010. Man-Machine Interface System for Neuromuscular Training and Evaluation Based on EMG and MMG Signals Sensors. MDPI, Basilea (Suiza). 10-12, pp.11100-11125. ISSN 1424-8220.
- 9 **Artículo científico.** Ramón de la Rosa Steinz; et al. 2009. The UVa-Neuromuscular Training System Platform Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, Berlín (Alemania). 5518, pp.863-869. ISSN 0302-9743.
- 10 **Artículo científico.** Ramón de la Rosa Steinz; Alonso Alonso Alonso; Daniel Emilio Abásolo Baz. 2008. Myo-Pong: A neuromuscular game for the UVa-Neuromuscular Training System platform Virtual Rehabilitation. IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). 1, pp.61-61. ISSN 2331-9569.

- 11 Artículo científico.** Alonso Alonso Alonso; et al. 2004. Exposición humana a las radiaciones electromagnéticas no ionizantes. Legislación y medidas de estaciones base Revista de Salud Ambiental. Sociedad Española de Sanidad Ambiental. 4-1, pp.8-14. ISSN 1577-9572.
- 12 Artículo científico.** Alonso Alonso Alonso; et al. 2002. Entrenador Mioeléctrico de Prótesis para Amputados de Brazo y Mano Mapfre Medicina. Mapfre. 13-1, pp.11-19. ISSN 1130-5665.

C.2. Proyectos

- 1 Redes de acceso ópticas basadas en SDN e inteligentes (ROBIN) Evaristo J. Abril Domingo. (Universidad de Valladolid). 10/07/2019-30/09/2021. 12.000 €.
- 2 Sistema Híbrido de estrés remoto y Localización personal (SHERLOC) Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Patricia Fernández Reguero. (Universidad de Valladolid). 01/11/2011-31/08/2013. 642.871 €.
- 3 GR72-Funcionamiento-plan de actuación del Grupo de Comunicaciones Ópticas Junta de Castilla y León. Evaristo José Abril Domingo. (Universidad de Valladolid). 01/01/2008-31/12/2010. 165.494 €.
- 4 Infraestructuras GR72-plan de actuación del Grupo de Comunicaciones Ópticas Junta de Castilla y León. Evaristo José Abril Domingo. (Universidad de Valladolid). 01/01/2008-31/12/2010. 76.040 €.
- 5 Realidad aumentada, BCI y correcciones RTK en red para el guiado de tractores (ReAuBiGPS) Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León . ITACyL. Jaime Gómez Gil. (Universidad de Valladolid). 22/06/2009-15/11/2010. 10.785 €.
- 6 Diseño e implementación de un sistema de guiado autónomo GPS en un tractor agrícola y aplicación de diversas tecnologías para la mejora de la precisión real alcanzada en el guiado y de la seguridad del sistema Junta de Castilla y León. Jaime Gómez Gil. (Universidad de Valladolid). 01/01/2008-31/12/2009. 7.800 €.
- 7 Estudio de la aplicación de un sistema de entrenamiento mioeléctrico para valorar la idoneidad de los candidatos a usuarios de prótesis mioeléctricas y para el control de otros sistemas externos Instituto de Mayores y Servicios Sociales. Alonso Alonso Alonso. (Universidad de Valladolid). 15/11/2005-31/12/2006. 8.000 €.
- 8 Aplicaciones de señales bioeléctricas al control de sistemas externos Junta de Castilla y León. Alonso Alonso Alonso. (Universidad de Valladolid). 01/03/2004-19/11/2005. 7.250 €.

C.3. Contratos

- 1 Thermal harvesting wireless sensor system Argotec S.L.. Ramón de la Rosa Steinz. 20/02/2017-20/02/2020. 20.570 €.
- 2 Campos electromagnéticos, electromagnetismo y salud pública Junta de Castilla y León. Ramón de la Rosa Steinz. 07/03/2014-P10M. 47.500 €.
- 3 Campos electromagnéticos, electromagnetismo y salud pública Junta de Castilla y León. Ramón de la Rosa Steinz. 25/04/2013-P8M10D. 50.000 €.
- 4 STR Medición de campos electromagnéticos Asesoría y Medios de Gestión, S.L.. Ramón de la Rosa Steinz. 13/03/2013-P10M. 484 €.
- 5 STR Medición de campos electromagnéticos Comunica AMG. Ramón de la Rosa Steinz. 01/01/2012-P1Y. 580 €.
- 6 Campos electromagnéticos, electromagnetismo y salud pública Junta de Castilla y León. José Manuel López Rodríguez. 31/10/2011-P1Y. 50.000 €.
- 7 STR Medición de campos electromagnéticos Comunica AMG. Ramón de la Rosa Steinz. 02/01/2011-P1Y. 556,8 €.
- 8 Desarrollo durante 2010 de un programa de medición de parámetros físico-químicos ambientales en Castilla y León: bajas frecuencias electromagnéticas y emisiones de radiofrecuencia Junta de Castilla y León. Ramón José Durán Barroso. 26/05/2010-P5M. 35.000 €.
- 9 Desarrollo en el año 2009 de un programa de medición de parámetros físico-químicos ambientales en Castilla y León: bajas frecuencias electromagnéticas y emisiones de radiofrecuencia Junta de Castilla y León. Ramón de la Rosa Steinz. 15/06/2009-P5M. 35.000 €.

- 10 Medición selectiva en frecuencia de intensidad de campo electromagnético Ramón de la Rosa Steinz. 09/02/2009-P1M. 534,28 €.
- 11 Convenio para realizar la medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones de ondas de radiofrecuencia en las ciudades de León y Soria Junta de Castilla y León. Ramón de la Rosa Steinz. 29/04/2008-P5M. 34.585 €.
- 12 Medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones de ondas de radiofrecuencia en las ciudades de Segovia y Zamora Junta de Castilla y León. Ramón de la Rosa Steinz. 31/01/2007-P11M. 35.000 €.
- 13 Asistencia técnica en sistemas de radiofrecuencia para el museo de la radio de Peñafiel Servicios Culturales y Ambientales (SERCAM). Ramón de la Rosa Steinz. 21/04/2006-P2M. 2.552 €.
- 14 Convenio para la medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones ondas de radiofrecuencia en las ciudades de Burgos y Palencia Junta de Castilla y León. Alonso Alonso Alonso. 10/03/2006-P10M. 35.000 €.
- 15 Convenio de colaboración para realizar en el año 2005 la medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones de ondas de radiofrecuencia en las ciudades de Salamanca y Ávila Junta de Castilla y León. Alonso Alonso Alonso. 25/02/2005-P10M. 25.000 €.
- 16 Convenio de colaboración para realizar en el año 2004 la medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones de ondas de radiofrecuencia en la ciudad de Valladolid Junta de Castilla y León. Alonso Alonso Alonso. 06/04/2004-P9M. 24.040 €.
- 17 Medida de campos electromagnéticos ELF en el colegio García Quintana de Valladolid Junta de Castilla y León. Alonso Alonso Alonso. 01/04/2004-P8M. 11.310 €.
- 18 RETECAL, sociedad operadora de telecomunicaciones. Convenio de colaboración 2003 RETECAL Sociedad Operadora de Telecomunicaciones de CyL, S.A.. Evaristo José Abril Domingo. 01/06/2003-P1Y. 182.106,71 €.
- 19 Medidas de radiación de antenas de radiodifusión Comunica AMG. Alonso Alonso Alonso. 10/09/2002-P7M. 6.940,04 €.
- 20 Medidas de Emisiones Radioeléctricas Procedentes de Antenas de Telefonía Móvil en las Proximidades de Villaherreros (Palencia) Gestión de Infraestructuras de Castilla y León (GICAL). Roberto Hornero Sánchez. 19/10/2001-P3M. 1.382,33 €.

C.4. Patentes