

Fecha del CVA	11/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ramón		
Apellidos	de la Rosa Steinz		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	www.tel.uva.es/~ramros		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7857-3664		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Contratado Doctor		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática / Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación		
País		Teléfono	
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.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Teoría de la Señal, Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Universidad de Valladolid	2005
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad de Valladolid	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

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. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Ihsèn Ben Salah; Ramón de la Rosa Steinz; Kais Ouni; Ridha Ben Salah. 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; Ramón J. Durán Barroso; Ignacio de Miguel Jiménez; et al; Evaristo J. Abril Domingo. 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; Albano Carrera González; Alonso Alonso Alonso; Benito Peñasco Martín; Ángel Gil Agudo; Evaristo J. Abril Domingo. 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; Alonso Alonso Alonso; Ramón de la Rosa Steinz; Evaristo J. Abril Domingo. 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; Alonso Alonso Alonso; Ramón de la Rosa Steinz; Albano Carrera González. 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; Alonso Alonso Alonso; Ramón de la Rosa Steinz; Javier M. Aguiar Pérez. 2013. Biomechanical Signals Human-Computer Interface for Severe Motor Disabilities. E-Health Telecommunication Systems and Networks. Scientific Research Publishing. 2-4, pp.65-71. ISSN 2167-9525.
- 7 Artículo científico.** Albano Carrera González; Ramón de la Rosa Steinz; Alonso 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.
- 8 Artículo científico.** Alonso Alonso Alonso; Alfonso Bahillo Martínez; Ramón de la Rosa Steinz; Albano Carrera González; Ramón José Durán Barroso; Patricia Fernández Reguero. 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.
- 9 Artículo científico.** Albano Carrera González; Alonso Alonso Alonso; Ramón de la Rosa Steinz; María Isabel Jiménez Gómez; Lara del Val Puente. 2011. Wheelchair-Based System Adapted to Disabled People with Very Low Mobility. Advances in Intelligent and Soft Computing. Springer-Verlag, Berlín.. 92, pp.17-24. ISSN 1867-5662.

- 10 Artículo científico.** Lara del Val Puente; María Isabel Jiménez Gómez; Alonso Alonso Alonso; Ramón de la Rosa Steinz; Alberto Izquierdo Fuente; Albano Carrera González. 2010. Assistance system for disabled people: A robot controlled by blinking and wireless link. Communications in Computer and Information Science. Springer-Verlag, Berlín (Alemania). 111, pp.383-388. ISSN 1865-0929.
- 11 Artículo científico.** Ramón de la Rosa Steinz; Alonso Alonso Alonso; Albano Carrera González; Ramón José Durán Barroso; Patricia Fernández Reguero. 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.
- 12 Artículo científico.** Alonso Alonso Alonso; Ramón de la Rosa Steinz; Lara del Val Puente; María Isabel Jiménez Gómez; Samuel Franco Domínguez. 2009. A Robot Controlled by Blinking for Ambient Assisted Living. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, Berlín (Alemania). 5518, pp.839-842. ISSN 0302-9743.
- 13 Artículo científico.** Ramón de la Rosa Steinz; Sonia de la Rosa Steinz; Alonso Alonso Alonso; Lara del Val Puente. 2009. The UVa-Neuromuscular Training System Platform. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, Berlín (Alemania). 5518, pp.863-869. ISSN 0302-9743.
- 14 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.
- 15 Artículo científico.** Alonso Alonso Alonso; Roberto Hornero Sánchez; Pedro Espino Hurtado; Ramón de la Rosa Steinz; László Liptak. 2002. Entrenador Mioeléctrico de Prótesis para Amputados de Brazo y Mano. Mapfre Medicina. Mapfre. 13-1, pp.11-19. ISSN 1130-5665.
- 16 Capítulo de libro.** Alonso Alonso Alonso; Ramón de la Rosa Steinz; Albano Carrera González; Alfonso Bahillo Martínez; Ramón José Durán Barroso; Patricia Fernández Reguero. 2011. A control system for robots and wheelchairs: its application for people with severe motor disability. Mobile Robots - Current Trends. InTech, Rijeka (Croacia). pp.105-126. ISBN 978-953-307-716-1.
- 17 Capítulo de libro.** Ramón de la Rosa Steinz; Laura Escudero San José. 2002. Myoelectric Simulator for Robotic Arm Control. Student Book, European Student Outreach Programme to the 53 rd IAF Congress, 10-19 October 2002, Houston, Texas, USA (ESA SP-523). ESA Publications Division, Noordwijk (Holanda). pp.146-146. ISBN 92-9092-833-6.

C.2. Congresos

- 1** Sistema versátil de comunicación para sordociegos: TactileCom. II Congreso Internacional Tecnología y Turismo para todas las Personas. 2017. España.
- 2** Ramón de la Rosa Steinz; Miguel E. Gil Biraud; Albano Carrera González; Juan Carlos Vicente Corral; David Ortega Lora; Alonso Alonso Alonso. Raisin-radio amateur international satellite information network. International Astronautical Congress. International Astronautical Federation. 2015. Israel.
- 3** Albano Carrera González; Ramón de la Rosa Steinz; Alonso Alonso Alonso; Santiago de Castro Alfageme. Campos electromagnéticos asociados a frecuencias extremadamente bajas (ELF) en núcleos poblados. XI Congreso Español y II Iberoamericano de Salud Ambiental. Sociedad Española de Sanidad Ambiental. 2011.
- 4** Ramón de la Rosa Steinz; Laura Escudero San José; Alonso Alonso Alonso; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz. Myoelectric Simulator for Robotic Arm Control. American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA): 53rd International Astronautical Congress. 2002. Estados Unidos de América.
- 5** Ramón de la Rosa Steinz; Alonso Alonso Alonso; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz. Selective Measurement of Mean Wideband Power Density in 2G and 3G for Safety Purposes with a Spectrum Analyzer. IEE Technical Seminar: Antenna Measurement and SAR. IEE Antennas and Propagation Professional Network. 2002. Reino Unido.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Redes de acceso ópticas basadas en SDN e inteligentes (ROBIN). (Universidad de Valladolid). 10/07/2019-30/09/2021. 12.000 €.
- 2 **Proyecto.** Sistema Híbrido de estrés remoto y Localización personal (SHERLOC). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Universidad de Valladolid). 01/11/2011-31/08/2013. 642.871 €.
- 3 **Proyecto.** GR72-Funcionamiento-plan de actuación del Grupo de Comunicaciones Ópticas. Junta de Castilla y León. (Universidad de Valladolid). 01/01/2008-31/12/2010. 165.494 €.
- 4 **Proyecto.** Infraestructuras GR72-plan de actuación del Grupo de Comunicaciones Ópticas. Junta de Castilla y León. (Universidad de Valladolid). 01/01/2008-31/12/2010. 76.040 €.
- 5 **Proyecto.** Realidad aumentada, BCI y correcciones RTK en red para el guiado de tractores (ReAuBiGPS). Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León . ITACyL. (Universidad de Valladolid). 22/06/2009-15/11/2010. 10.785 €.
- 6 **Proyecto.** 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. (Universidad de Valladolid). 01/01/2008-31/12/2009. 7.800 €.
- 7 **Proyecto.** 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. (Universidad de Valladolid). 15/11/2005-31/12/2006. 8.000 €.
- 8 **Proyecto.** Aplicaciones de señales bioeléctricas al control de sistemas externos. Junta de Castilla y León. (Universidad de Valladolid). 01/03/2004-19/11/2005. 7.250 €.
- 9 **Contrato.** Thermal harvesting wireless sensor system Argotec S.L.. 20/02/2017-20/02/2020. 20.570 €.
- 10 **Contrato.** Campos electromagnéticos, electromagnetismo y salud pública Junta de Castilla y León. 07/03/2014-07/01/2015. 47.500 €.
- 11 **Contrato.** Campos electromagnéticos, electromagnetismo y salud pública Junta de Castilla y León. 25/04/2013-03/01/2014. 50.000 €.
- 12 **Contrato.** STR Medición de campos electromagnéticos Asesoría y Medios de Gestión, S.L.. 13/03/2013-13/01/2014. 484 €.
- 13 **Contrato.** STR Medición de campos electromagnéticos Comunica AMG. 01/01/2012-01/01/2013. 580 €.
- 14 **Contrato.** Campos electromagnéticos, electromagnetismo y salud pública Junta de Castilla y León. 31/10/2011-31/10/2012. 50.000 €.
- 15 **Contrato.** STR Medición de campos electromagnéticos Comunica AMG. 02/01/2011-02/01/2012. 556,8 €.
- 16 **Contrato.** 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. 26/05/2010-26/10/2010. 35.000 €.
- 17 **Contrato.** 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. 15/06/2009-14/11/2009. 35.000 €.
- 18 **Contrato.** Medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones de ondas de radiofrecuencia en las ciudades de Segovia y Zamora Junta de Castilla y León. 31/01/2007-31/12/2007. 35.000 €.
- 19 **Contrato.** Asistencia técnica en sistemas de radiofrecuencia para el museo de la radio de Peñafiel Servicios Culturales y Ambientales (SERCAM). 21/04/2006-21/06/2006. 2.552 €.
- 20 **Contrato.** Medida de campos electromagnéticos ELF en el colegio García Quintana de Valladolid Junta de Castilla y León. 01/04/2004-30/11/2004. 11.310 €.