

Fecha del CVA	11/10/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José María		
Apellidos	Núñez Ortuño		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	23/08/1971
DNI/NIE/Pasaporte	22987339N		
URL Web			
Dirección Email	jnunez@tud.uvigo.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9170-3948		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Centro Universitario de la Defensa - Marín		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	(+34) 986804937
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Máster Universitario en Operaciones e Ingeniería de Sistemas Aéreos no Tripulados	Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de Vigo	2019
Doctorado en tecnología aeroespacial: Ingenierías electromagnética, electrónica, informática y mecánica	Universidade de Vigo	2016
Máster Universitario en Radiocomunicación e Ingeniería Electromagnética	Universidade de Vigo / España	2013
Ingeniero de Telecomunicación	Universidade de Vigo	1999
Ingeniero Técnico Industrial	Escuela Técnica Superior de Ingeniería	1994

## 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 citas

- Artículo científico.** J.M. Nuñez (AC); Pedro Orgeira-Crespo; Carlos Ulloa; Inés García-Tuñón. 2021. Analysis of the operating conditions for UAV-based on-board antenna radiation pattern measurement systems. PLoS ONE. PLOS. 16-2. ISSN 1932-6203. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245004>
- Artículo científico.** Carlos Ulloa; J.M. Nuñez; Chengxian Lin; Guillermo Rey. 2018. AHP-based design method of a lightweight, portable and flexible air-based PV-T module for UAV shelter hangars. Renewable Energy. Elsevier Ltd.. 123-2018, pp.767-780. ISSN 0960-1481. SCOPUS (20) <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.02.099>
- Artículo científico.** Núñez JM; González-Coma JP; Nocelo R; Francisco; María. 2023. Beamforming Techniques for Passive Radar: An Overview. Sensors. MDPI. 23-7, pp.1-28. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s23073435>

- 4 **Artículo científico.** Pedro Orgeira-Crespo; Carlos Ulloa; J.M. Nuñez; José A. Pérez. 2020. Development of a Transient Model of a Lightweight, Portable and Flexible Air-Based PV-T Module for UAV Shelter Hangars. *Energies*. MDPI. 13-2889, pp.767-780. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en13112889>
- 5 **Artículo científico.** L.F.Sánchez; F.J.Calviño; S.García; et al; F.Obelleiro; (4/9) J.M<sup>a</sup>.Núñez-Ortuño. 2018. Radiation hazards to personnel from non-ionizing fields of broadband HF systems onboard a vessel: Measurement and simulation. *Measurement*. Elsevier Ltd.. 115-2018, pp.223-232. ISSN 0263-2241. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2017.10.055>
- 6 **Artículo científico.** Núñez JM; Araújo MG; García-Tuñón I. 2017. Real-Time Telemetry System for Monitoring Motion of Ships Based on Inertial Sensors. *Sensors*. MDPI. 17-948, pp.1-21. ISSN 1424-8220. SCOPUS (9) <https://doi.org/10.3390/s17050948>
- 7 **Artículo científico.** Inés García-Tuñón Blanca; José Luis Rodríguez; Fernando Obelleiro; José M. Taboada; José M. Núñez; Daniel Cortina. 2014. Experience on radar cross section reduction of a warship. *Microwave and Optical Technology Letters (MOTL)*. John Wiley & Sons, Inc.. 56-10, pp.2270-2273. ISSN 0895-2477. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1002/mop.28572>
- 8 **Libro o monografía científica.** E. Mandado; J. Marcos; C. F. Silva; I. Armesto; J. L. Rivas; J. M. Núñez. 2018. *Sistemas de Automatización y Automatas Programables*. Sistemas de Automatización y Automatas Programables. Marcombo. ISBN 9788426725899.

## C.2. Congresos

- 1 L. Castedo; N. del-Rey; D. Mata; M. Jarabo; J. Núñez; J. González. Desarrollo de un sistema para el análisis de configuraciones MIMO para la mejora de las prestaciones de RADARES PASIVOS con aplicación al ámbito MARÍTIMO (MIRAPAMAR). IX Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2022). Ministerio de Defensa. 2019. España. Congreso.
- 2 J. Núñez; J. González-Canales. Identificación de emisiones radar mediante técnicas de inteligencia artificial. IX Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2022). Ministerio de Defensa. 2019. España. Congreso.
- 3 D. González; P. Orgeira; J. Núñez; F. Aguado; C. Ulloa; A. Gómez; U. García. Feasibility study of a collision avoidance methodology for CubeSats based on its active ADCS system. 73rd International Astronautical Congress 2022. International Astronautical Federation. 2022. Francia. Congreso.
- 4 J. Núñez; C. Ulloa. Condiciones de operación de sistemas de obtención de diagramas de radiación de antenas embarcadas mediante el empleo de UAV. VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2019). Ministerio de Defensa. 2019. España. Congreso.
- 5 A.I. Vázquez; C. Mascareñas; J.M. Núñez. New learning framework for "radio signals" course in the radioelectronic engineering degree. 12th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI-2019). International Academy of Technology, Education and Development (IATED). 2019. España. Congreso.
- 6 J. Núñez; C. Casqueiro; M. Rodríguez; I. Rossi. Diseño de un prototipo de USV como blanco naval de alta RCS. VI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018). Ministerio de Defensa. 2018. España. Congreso.
- 7 J. Núñez; J. García; C. Casqueiro. Sistema de medición de diagramas de radiación de antenas embarcadas basado en UAV. V Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2017). Ministerio de Defensa. 2017. España. Congreso.
- 8 C. Ulloa; J. María Nuñez; A. Suárez; C. Lin. Design and development of a PV-T test bench based on Arduino. 4th International Conference on Power and Energy Systems Engineering, CPESE 2017. Conference on Power and Energy Systems Engineering (CPESE). 2017. Alemania. Congreso.
- 9 Carlos Ulloa; Andrés Suárez García; José María Núñez; Guillermo Rey. Application of AHP to designing complex energy systems. Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT) 10<sup>a</sup> Edición. Universidad de Lleida. 2017. España.

- 10 C. Arenas; M. Rodelgo; José M. Núñez. Desarrollo de un Sistema de Inteligencia Artificial para la Supervisión y Detección de Anomalías en Rutas Marítimas. IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2016). Centro Universitario de la Defensa - San Javier. 2016. España. Congreso.
- 11 A. Valles; J. Valles; P. Gómez; J. Antoraz; J. Núñez. Estudio del Horizonte Radar en un entorno Marino Real. Influencia en la Reducción de Interferencias. IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2016). Centro Universitario de la Defensa - San Javier. 2016. España. Congreso.
- 12 A. De Meer; José M. Núñez; G. González-Cela. Sistema de Toma de Demoras para Buques basado en Sensores Inerciales. III Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2015). Centro Universitario de la Defensa - Marín. 2015. España. Congreso.
- 13 José María Núñez Ortuño; Marta Gómez Araujo; Fernando Obelleiro Basteiro. Sistema de radiotelemedría para el registro de datos de actitud de buques en la mar. XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI-2015). Universidad Pública de Navarra. 2015. España.
- 14 I. García-Tuñón; J.L. Rodríguez; F. Obelleiro; D. Cortina; José M. Núñez; S. García. Experiencia en el control de la firma radar y reducción de la sección recta radar (RCS) de una plataforma naval. II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014). Universidad de Zaragoza. 2014. España. Congreso.
- 15 José M. Núñez; F. Obelleiro; M. Gómez; S. García. Sistema de telemetría de actitud de buques para aplicaciones radar de alta resolución. II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2014). Universidad de Zaragoza. 2014. España. Congreso.
- 16 J. M. Núñez; J.L. Rodríguez; F. Obelleiro; I. García-Tuñón; J.F. Pérez-Ojeda. LIBRA: A RCS measurement system for naval targets. Mediterranean Microwave Symposium 2002. Universidad de Extremadura. 2002. España.
- 17 J.M. Núñez; J.L. Rodríguez; F. Obelleiro; I. García-Tuñón. Sistema de medida de Sección Radar de blancos navales LIBRA. XVI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI-2001). Universidad Europea CEES. 2001. España.
- 18 J.M. Núñez; J.L. Rodríguez; F. Obelleiro. Sistema para la adquisición, almacenamiento, distribución, procesado y visualización de vídeo radar. XV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI-2000). Universidad de Zaragoza. 2000. España.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Ecodomo, Sistema de Gestión Energética Integral (PR520A-2010-511). Xunta de Galicia. José María Núñez Ortuño. (Indomotika Sistemas y Comunicaciones, S.L.). 01/01/2010-30/11/2010. 101.057 €.
- 2 **Proyecto**. Programa de Formación Técnica 2010 (PR520A-2010-385). Xunta de Galicia. José María Núñez Ortuño. (Indomotika Sistemas y Comunicaciones, S.L.). 01/01/2010-30/11/2010. 19.204 €.
- 3 **Proyecto**. Promoción de la familia de productos EDOMO de INDOMOTIKA y formación (IN520A-2009-1029). Xunta de Galicia. José María Núñez Ortuño. (Indomotika Sistemas y Comunicaciones, S.L.). 01/01/2009-30/11/2009. 41.697 €.
- 4 **Proyecto**. Desarrollo de un dispositivo controlador multifunción para instalaciones bajo el estándar domótico europeo KNX/EIB (IN520A-2006-378). Xunta de Galicia. José María Núñez Ortuño. (Indomotika Sistemas y Comunicaciones, S.L.). 01/05/2006-30/11/2007. 67.800 €.
- 5 **Contrato**. Desarrollo de un demostrador avanzado para la perturbación de sistemas que emplean GNSS (PASPOS) (PICUD-2022-04) Centro Universitario de la Defensa. José María Núñez Ortuño. 01/01/2023-01/01/2024. 1.860 €.
- 6 **Contrato**. Vehículo submarino no tripulado para inspección de buques, artefactos navales e instalaciones portuarias (SUNTIBIP) (PICUD- 2022-01) Centro Universitario de la Defensa. Carlos Casqueiro Placer. 01/01/2023-01/01/2025. 11.710 €.
- 7 **Contrato**. Técnicas cognitivas para la mejora de las capacidades de detección y generación de imágenes en radares pasivos que utilizan iluminadores terrestres y satelitales (PID2021-128898OB-I00) Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. María del Pilar Jarabo Amores. 01/09/2022-01/09/2025.

- 8 Contrato.** Análisis de configuraciones MIMO para la mejora de las prestaciones de RAdares PAsivos con aplicación al ámbito MARítimo (MIRAPAMAR) (PICUD-2021-07) Centro Universitario de la Defensa. José María Núñez Ortuño. 01/01/2022-01/01/2023. 11.254 €.
- 9 Contrato.** Radares pasivos basados en el conocimiento que incorporan técnicas espaciales adaptativas de banda ancha (RTI2018-101979-B-I00) Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. María del Pilar JAraño Amores. Desde 28/07/2021.
- 10 Contrato.** Desarrollo de un demostrador para comunicaciones acústicas submarinas en ULF empleando protocolos de WS (PICUD-2020-08) Centro Universitario de la Defensa. Núñez Ortuño. 01/01/2021-01/01/2022. 2.800 €.
- 11 Contrato.** Desarrollo de nuevas tecnologías de inteligencia artificial “machine learning” para mejorar la toma de decisiones durante las operaciones de pesca con FAD - “MINN OCEAN” Marine Instruments, S.A.. José María Núñez Ortuño. 15/11/2018-15/11/2019. 2.178 €.
- 12 Contrato.** Demostrador Instrumental de Alta Resolución (DIAR). 2ª fase: Ampliación del Contrato Dirección General de Armamento y Material (DGAM). Ministerio de Defensa.. Fernando Obelleiro Basteiro. 18/07/2017-18/10/2018. 130.000 €.
- 13 Contrato.** Demostrador Instrumental de Alta Resolución (DIAR). 2ª fase: Ampliación de banda de frecuencias (CO-0062-16) Dirección General de Armamento y Material (DGAM). Ministerio de Defensa.. Fernando Obelleiro Basteiro. 01/09/2016-31/10/2018. 537.190 €.
- 14 Contrato.** Demostrador Instrumental de Firma Infrarroja (DIFI) (CO-0063-16) Dirección General de Armamento y Material (DGAM). Ministerio de Defensa.. Fernando Obelleiro Basteiro. 01/09/2016-31/10/2019. 1.462.810 €.
- 15 Contrato.** Demostrador Instrumental de Alta Resolución (DIAR) (CO-0090-14) Dirección General de Armamento y Material (DGAM). Ministerio de Defensa.. Fernando Obelleiro Basteiro. 05/09/2014-05/04/2016. 675.000 €.
- 16 Contrato.** Estudio de los niveles de contaminación electromagnética en el entorno de las antenas transmisoras: volúmenes de protección y caracterización estadístico-temporal Xunta de Galicia. Manuel García Sánchez. 01/11/2002-01/11/2004.
- 17 Contrato.** Antenas reconfigurables para sistemas de telecomunicaciones limitados por interferencia (TIC 2001-3330) Comision Interministerial De Ciencia Y Tecnologia (CICYT). Marcos Arias Acuña. 01/12/2001-01/12/2003. 170.886 €.
- 18 Contrato.** Desarrollo de software de control de instrumentación de equipos de medidas electromagnéticas (IN-116-01) Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA). Fernando Obelleiro Basteiro. 01/11/2001-01/03/2002. 6.720 €.
- 19 Contrato.** Asistencia técnica para el desarrollo de la capacidad de simulación y medida de buques en la mar (CO-133-01) Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA). Fernando Obelleiro Basteiro. 01/10/2001-31/01/2002. 49.800 €.
- 20 Contrato.** Asistencia técnica para el desarrollo de la capacidad de simulación y medida de buques en la mar (PGIDT00TIC32202PR) Xunta de Galicia. Fernando Obelleiro Basteiro. 01/11/2000-01/11/2002. 43.273 €.
- 21 Contrato.** Proyecto RCS, Asistencia técnica para el desarrollo de equipos de medida de alta resolución y apoyo en pruebas (CO-100-0) Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA). Fernando Obelleiro Basteiro. 01/10/2000-31/01/2002. 89.250 €.