

Fecha del CVA	03/07/2025
---------------	------------

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		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 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.** 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 €.
- 3 **Proyecto.** Desarrollo de un sistema demostrador de técnicas de beamforming para señales satelitales con aplicación a radar pasivo y GNSS spoofing (BEAMSAT)(PICUD-2023-05). Centro Universitario de la Defensa. José María Núñez Ortuño. (Centro Universitario de la Defensa). Desde 01/01/2024. 6.233 €. Investigador principal.
- 4 **Proyecto.** 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. (Centro Universitario de la Defensa). Desde 01/01/2023. 1.860 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** 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. (Centro Universitario de la Defensa). Desde 01/01/2023. 11.710 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** PID2021-128898OB-I00, 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). Retos Investigación 2021. María del Pilar Jarabo Amores. (Universidad de Alcalá). Desde 01/09/2022. 173.151 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** 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. (Centro Universitario de la Defensa). Desde 01/01/2022. 11.254 €. Investigador principal.
- 8 **Proyecto.** RTI2018-101979-B-I00, Radares pasivos basados en el conocimiento que incorporan técnicas espaciales adaptativas de banda ancha (RTI2018-101979-B-I00). Retos Investigación 2018. María del Pilar Jarabo Amores. (Universidad de Alcalá). Desde 28/07/2021. 78.045 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** Desarrollo de un demostrador para comunicaciones acústicas submarinas en ULF empleando protocolos de WS (PICUD-2020-08). Centro Universitario de la Defensa. José María Núñez Ortuño. (Centro Universitario de la Defensa). Desde 01/01/2021. 2.800 €.

10 Proyecto. TIC 2001-3330, Antenas reconfigurables para sistemas de telecomunicaciones limitados por interferencia (TIC2001-3330). FEDER-CICYT. Marcos Arias Acuña. (Universidade de Vigo). Desde 01/12/2001. 170.886 €. Miembro de equipo.

1.1.2. Contratos

- 1 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 €.
- 2 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 €.
- 3 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 €.
- 4 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 €.
- 5 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 €.
- 6 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 €.
- 7 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 €.
- 8 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 €.
- 9 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 €.
- 10 Contrato.** Estudio de la compatibilidad electromagnética e interferencias en sistemas radiantes a bordo de buques (Fase Inicial) (CO-056-98) Empresa Nacional Bazán. Fernando Obelleiro Basteiro. 01/12/1999-01/01/2000.
- 11 Contrato.** Análisis y Diseño de blindajes electromagnéticos para equipos de Telecomunicación. Televés S. A.. 15/10/1999-14/03/2000.
- 12 Contrato.** Estudio y caracterización de antenas y canales de comunicaciones radio interiores de banda ancha para redes de distribución de señales de televisión digital Televés S.A.. Manuel García Sánchez. 01/07/1999-01/09/1999.
- 13 Contrato.** Proyecto RCS, Asistencia técnica para el desarrollo de equipos de medida de RCS en la mar (CO-37-99) Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA). 01/07/1999-01/10/2000. 87.147 €.
- 14 Contrato.** Estudio de viabilidad de un sistema de medida de firma radar (RCS) aplicable a buques (IN-069-98) Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA). Antonio García Pino. 01/01/1999-01/05/1999.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Artículo científico.** (1/4) 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 (5). SJR (0,852 (2021)), JCI (0,91 (2022)), JCR (3,24 (2020)).
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245004>
- 2 **Artículo científico.** Carlos Ulloa; (2/4) 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). JCR (5.439).
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.02.099>
- 3 **Artículo científico.** José P. González-Coma; Rubén Nocelo López; José M. Núñez-Ortuño; Francisco Troncoso-Pastoriza. 2025. Beacon-Based Phased Array Antenna Calibration for Passive Radar. Remote Sensing. MDPI. 17-3, pp.490. ISSN 2072-4292. SCOPUS (1). JCR (4,2 (2023)).
<https://doi.org/10.3390/rs17030490>
- 4 **Artículo científico.** (1/5) Núñez JM (AC); 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. SCOPUS (11). JCR (3,4 (2021)).
<https://doi.org/10.3390/s23073435>
- 5 **Artículo científico.** Pedro Orgeira-Crespo; Carlos Ulloa; (3/4) 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. JCR (3.004).
<https://doi.org/10.3390/en13112889>
- 6 **Artículo científico.** L.F.Sánchez; F.J.Calviño; S.Garcia; et al; F.Obelleiro; (4/9) J.M^a.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). JCR (2.791).
<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2017.10.055>
- 7 **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). JCR (2.475).
<https://doi.org/10.3390/s17050948>
- 8 **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). JCR (0.568).
<https://doi.org/10.1002/mop.28572>
- 9 **Congreso.** J. Núñez; F. Troncoso. Sistema de perturbación (spoofing) para receptores GPS embarcados. XI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2024). Ministerio de Defensa. 2024. España. Congreso.
- 10 **Congreso.** J. Núñez; J. González-Canales; R. Nocelo; F. Troncoso; M. Álvarez. Posicionamiento de blancos marítimos en radar pasivo basado en redes DVB-T de frecuencia única. X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2023). Ministerio de Defensa. 2023. España. Congreso.
- 11 **Congreso.** J. Núñez; J. González-Canales; R. Nocelo; F. Troncoso; M. Álvarez; M. Pérez. Sistema multiestático para la suplantación (spoofing) de señales GPS. X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2023). Ministerio de Defensa. 2023. España. Congreso.
- 12 **Congreso.** 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.

- 13 **Congreso.** 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.
- 14 **Congreso.** 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.
- 15 **Congreso.** Desarrollo de un sistema de Guerra Electrónica para la detección y perturbación de radares marinos en banda X. Jornadas do Mar 2021. Escola Naval Portuguesa. 2021. Portugal.
- 16 **Congreso.** 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.
- 17 **Congreso.** 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.
- 18 **Congreso.** 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.
- 19 **Congreso.** V. Alfonsín; R. Maceiras; J. Núñez; J.M. García-Paz. Estudio e implementación de paneles fotovoltaicos en mochilas de logística para consumos de equipos auxiliares. VI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018). Ministerio de Defensa. 2018. España. Congreso.
- 20 **Congreso.** 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.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

- 1 **Profesor Permanente Laboral:** Centro Universitario de la Defensa - Marín. 2024-actual. Tiempo completo.
- 2 **Profesor Contratado Doctor:** Centro Universitario de la Defensa - Marín. 01/10/2019. Contrato laboral indefinido.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. (España). 20/01/2025-20/02/2025.

Explicación narrativa de la aportación

Laboratorio de PNT. Departamento de Optoelectrónica y Misilística del INTA.

- 2 **Estancia:** Universidad de Oporto. (Portugal). 23/10/2017-31/01/2018.
- 3 **Estancia:** Universidad de Cádiz. (España). 02/06/2014-02/09/2014.