

Fecha del CVA	11/09/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Marcos		
Apellidos	Rodríguez Pino		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	26/11/1972
DNI/NIE/Pasaporte	36103589Y		
URL Web			
Dirección Email	mpino@uniovi.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7468-3084		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Oviedo		
Departamento / Centro	Departamento de Ing. Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones y de Sistemas / Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón		
País	España	Teléfono	(+34) 985181942
Palabras clave	332500 - Tecnología de las telecomunicaciones		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor Ingeniero de Telecomunicación Prog. Sistemas avanzados de Telecomunicación.	Universidade de Vigo / España	2000
Ingeniero de Telecomunicación	Universidade de Vigo	1997

Parte B. RESUMEN DEL CV

Vinculado al Área de Teoría de la señal y comunicaciones de la Universidad de Oviedo desde noviembre de 2001. La incorporación se realizó mediante la primera convocatoria del programa Ramón y Cajal. Tras la superación de las primeras pruebas de Habilitación nacional para Profesor Titular de Universidad, en oct. 2005 obtiene plaza de PTU que mantiene hasta la actualidad. En noviembre de 2019 ha conseguido la acreditación de ANECA para optar a plazas de Catedrático de Universidad, posición que ocupa actualmente desde noviembre de 2021.

En todo este periodo ha estado involucrado en la puesta en marcha de las titulaciones relacionadas con Ingeniería de Telecomunicación en la Universidad de Oviedo, tanto en tareas de docencia como de elaboración de los actuales planes de estudio. En tareas de gestión, ha sido Subdirector de Ing. de Telecomunicación en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón desde de nov. 2008 a Jun. 2012.

En tareas de investigación, desde la incorporación al grupo del Área de Teoría de la Señal de la Universidad de Oviedo, la actividad investigadora ha estado enmarcada en numerosos proyectos de investigación teniendo como principal eje los proyectos de investigación solicitados dentro del Plan Nacional que, de manera ininterrumpida, el grupo de investigación al que pertenece ha obtenido financiación en los últimos 20 años. En los últimos años ha sido el investigador principal de 2 proyectos del Plan Nacional. De manera colateral se ha conseguido financiación del plan autonómico de Investigación, proyectos europeos y también de diversos contratos con empresas.

También se ha conseguido asentar la colaboración con grupos de investigación europeos, más concretamente con el grupo del Prof. Paolo Nepa de la Universidad de Pisa. A raíz de un proyecto de investigación en el marco de acciones bilaterales España-Italia, se ha mantenido una estrecha y productiva colaboración en investigación desde el año 2008. Entre los años 2017 y 2023 ha realizado diversas estancias con dicho grupo en la Universidad de Pisa.

Las líneas de investigación han estado centradas en análisis de problemas de radiación y dispersión electromagnética, diseño de antenas para aplicaciones en 5G, RFID entre otras, manejo de sistemas de medidas de antenas en rango esférico y plano. En estas líneas se han publicado más de 70 artículos en revistas internacionales y más de un centenar de comunicaciones a congresos.

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.** Borja Imaz-Lueje; Marcos R. Pino; Manuel Arrebola. (2/3). 2022. Deployable Multi-faceted Reflectarray Antenna in Offset Configuration with Band Enhancement. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. IEEE. 70-12, pp.11686-11696. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2022.3209753>
- 2 **Artículo científico.** Vaquero, Alvaro F.; Pino, Marcos R.; Arrebola, Manuel. (2/3). 2022. Dual-Polarized Shaped-Beam Transmitarray to Obtain a Multizone Coverage for 5G Indoor Communications. IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS. 21, pp.730-734. ISSN 1536-1225. <https://doi.org/10.1109/LAWP.2022.3144365>
- 3 **Artículo científico.** Borja Imaz-Lueje; Rafael Florencio; Marcos R. Pino; Manuel Arrebola. (3/4). 2022. Dual-polarized Near-field Plane Wave Generator using an offset-optics reflectarray mm-Wave band. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. IEEE. 70-12, pp.12370-12375. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2022.3209176>
- 4 **Artículo científico.** Rafael G. Ayestaran; Marcos R. Pino; Paolo Nepa; Borja Imaz-Lueje. (2/4). 2022. Multi-User Near-Field Focusing Through Time-Modulated Arrays. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. IEEE. 70-12, pp.3374-3384. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2022.3142267>
- 5 **Artículo científico.** Imaz-Lueje, Borja; Vaquero, Alvaro F.; Prado, Daniel R.; Pino, Marcos R.; Arrebola, Manuel. (4/5). 2022. Shaped-Pattern Reflectarray Antennas for mm-Wave Networks Using a Simple Cell Topology. IEEE ACCESS. 10, pp.12580-12591. ISSN 2169-3536. WOS (3) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3144915>
- 6 **Artículo científico.** Álvaro F. Vaquero; Manuel Arrebola; Marcos R. Pino; Rafael Florencio; Jose A. Encinar. (3/5). 2021. Demonstration of a Reflectarray with Near-field Amplitude and Phase Constraints as Compact Antenna Test Range Probe for 5G New Radio Devices. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. IEEE. 69-5, pp.2715-2726. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2020.3030969>
- 7 **Artículo científico.** Alvaro F. Vaquero; Marcos Rodriguez Pino; Manuel Arrebola; Sergio A. Matos; Jorge R. Costa; Carlos A. Fernandes. (2/6). 2021. Evaluation of a Dielectric-Only Transmitarray for Generating Multi-Focusing Near-Field Spots Using a Cluster of Feeds in the Ka-Band. Sensors. 21-2. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s21020422>
- 8 **Artículo científico.** Enze Zhang; Andrea Michel; Marcos Rodriguez Pino; Paolo Nepa; Jinghui Qiu. (3/5). 2020. A Dual Circularly Polarized Patch Antenna With High Isolation for MIMO WLAN Applications. IEEE Access. IEEE. 8, pp.117833-117840. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3004895>
- 9 **Artículo científico.** Daniel Rodriguez Prado; Manuel Arrebola Baena; Marcos Rodriguez Pino; George Goussetis. (3/4). 2020. Broadband Reflectarray With High Polarization Purity for 4K and 8K UHD TV DVB-S2. IEEE Access. IEEE. pp.100712-100720. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2999112>

- 10 Artículo científico.** Daniel Rodríguez Prado; Manuel Arrebola Baena; Marcos Rodríguez Pino; George Goussetis. (3/4). 2020. Contoured-Beam Dual-Band Dual-Linear Polarized Reflectarray Design Using a Multi-Objective Multi-Stage Optimization. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. IEEE. 68-11, pp.7682-7687. <https://doi.org/10.1109/TAP.2020.2993014>

C.2. Congresos

- 1 A.F.Vaquero; M. R. Pino; M. Arrebola. Evaluation of a transmit-array base station for mm-wave communications in the Fresnel region. 2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. IEEE. 2022. Estados Unidos de América.
- 2 A. Motroni; Marcos R. Pino; Alice Buffi; Paolo Nepa. Artificial Intelligence enhances Smart RFID Portal for retail. 16th Annual International Conference on RFID - IEEE RFID 2022. IEEE. 2022. Estados Unidos de América.
- 3 Rafael G. Ayestarán; M. R. Pino; Borja Imaz; Paolo Nepa. A Comparison Between Different Approaches to Wireless Power Transfer. 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),. 2021. España.
- 4 Borja Imaz; Manuel Arrebola; M. R. Pino. Evaluation of Multi-Faceted Reflectarray Configurations on SmallSats. 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),. 2022. España.
- 5 Borja Imaz-Lueje; Manuel Arrebola; Marcos R. Pino. Design of a 5-Panel Multi-Faceted Reflectarray in Offset Configuration. 2022 Global Conference on Wireless and Optical Technologies (GCWOT). 2022. España.
- 6 Andrea Motroni; Marcos Rodríguez Pino; Alice Buffi; Paolo Nepa. Smart RFID gate exploiting a Near-Field Focused Array. XXXIV General Assembly and Scientific Symposium (GASS) of the International Union of Radio Science (Union Radio Scientifique Internationale-URSI). International Union of Radio Science (Union Radio Scientifique Internationale-URSI). 2021. Italia.
- 7 Andrés Gómez-Álvarez; Borja Imaz-Lueje; D.R. Prado; M. Arrebola; M. R. Pino. Comparative Study of Different Approaches to Analyze Unit Cells of Reflectarray Antennas. 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),. 2021. Alemania.
- 8 Borja Imaz-Lueje; D.R. Prado; M. Arrebola; M. R. Pino. Design of an Offset Multi-Faceted Reflectarray Antenna. 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),. 2021. Alemania.
- 9 Alvaro F. Vaquero; M. Arrebola; M. R. Pino. Evaluation of a Ka-Band Reflectarray Capability to Generate a Uniform Plane Wave in near Field Region. 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),. 2021. Alemania.
- 10 Alejandro Rebollo; Alvaro F. Vaquero; M. Arrebola; M. R. Pino. Experimental Validation of a Compact 3D-Printed Subreflector Subsystem for Cassegrain Antenna in X-Band. 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),. 2021. Alemania.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** TED2021-130650B-C22, Sistemas de antena embarcados de alta resolución para la monitorización radiométrica del impacto del cambio climático en áreas costeras y fluviales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Manuel Arrebola Baena. (Universidad de Oviedo). 01/12/2022-30/11/2024. 96.945 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** PID2020-114172RB-C21, ANTENAS Y TÉCNICAS PARA CONECTIVIDAD INTELIGENTE EN REDES 5G Y POSTERIORES. Ministerio de Ciencia e Innovación. Manuel Arrebola Baena. (Universidad de Oviedo). 01/09/2021-31/08/2024. 281.325 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** TEC2017-86619-R, Antenas Reconfigurables para Transferencia Eficiente de Información y Energía a múltiples usuarios en femtoceldas- Proyectos I+D+i /Retos de la Sociedad. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Marcos Rodríguez Pino. (Universidad de Oviedo). 01/01/2018-31/12/2020. 194.810 €. Investigador principal.

- 4 Proyecto.** MINECO-15-TEC2014-54005-P, Múltiples fuentes de información para mejorar técnicas de EM inverso para aplicaciones de reflectometría e imaging. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Marcos Rodríguez Pino. (Universidad de Oviedo). 01/01/2015-31/12/2017. 152.339 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** UE-12-H2OCEAN-288145, Development of a wind-wave open-sea platform equipped for hydrogen generation with support for multiple users of energy. C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. FERNANDO LUIS LAS HERAS ANDRES. (Universidad de Oviedo). 01/01/2012-31/12/2014. 103.944 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** MICINN-08-CSD2008-00068, Terahertz technology for electromagnetic sensing applications: teratense. Ministerio de educación, cultura y deporte. Luis Jofre Roca (Coordinador proyecto). (Universidad de Oviedo). 16/12/2008-31/12/2014. 224.100 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** MICINN-09-HI2008-0100, Antenna design for base stations and subscriber units of advanced wireless communication systems.. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Marcos Rodríguez Pino. (Universidad de Oviedo). 01/01/2009-31/12/2010. 11.720 €. Investigador principal.
- 8 Proyecto.** MICINN-12-TEC2011-24492, TÉCNICAS DE IMAGING MEDIANTE PROBLEMA INVERSO DE SIPERSON: NUEVOS ALGORITMOS Y TÉCNICAS DE MEDIDA (iScat). MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. FERNANDO LUIS LAS HERAS ANDRES. (Universidad de Oviedo). Desde 01/01/2012. 385.627 €. Miembro de equipo.
- 9 Contrato.** Caracterización electromagnética de antenas y dispositivos de RF en banda Ka [FUO-426-22] THENEXTPANGEA, S.L.. Marcos Rodríguez Pino. 19/11/2022-30/12/2023. 15.000 €.
- 10 Contrato.** Nearfield reflector solution for xspan/xarray gates (Ref: FUO-152-22) IMPINJ, INC. Marcos Rodríguez Pino. 01/04/2022-01/09/2022. 24.000 €.
- 11 Contrato.** Synthesis and design of reflect-arrays for improving coverage of 5G base station antennas at mm-waves (Ref: FUO-221-20) MetaWave <https://www.metawave.co/>. Manuel Arrebola Baena. 01/09/2020-01/05/2021. 67.000 €.
- 12 Contrato.** RFID shoplifting gateway in UHF band (Ref: FUO-20-124) Università di Pisa (Dept. Ing. dell'Informazione). Marcos Rodríguez Pino. 01/04/2020-01/05/2020. 8.000 €.
- 13 Contrato.** Studio di prefattibilità di sistema di misura trasmissione/riflessione per la caratterizzazione di radome a 77 GHz - UNIOVI (Ref: FUO-373-19) R.i.CO. srl (<https://www.ricoitaly.com/>). Marcos Rodríguez Pino. 19/09/2019-19/10/2019. 7.500 €.