

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18/03/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Antonio Pino García <i>(hasta Nov. 2015 “Antonio García Pino”)</i>		
DNI/NIE/pasaporte	00697810J	Edad	61
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9156-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-8776-7524	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	E.E. Telecomunicación		
Dirección	Campus Universitario. 36310 VIGO.		
Teléfono	647343202	correo electrónico	agpino@com.uvigo.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	12/01/1995
Espec. cód. UNESCO	3325		
Palabras clave	Antena reflectora / Electromagnetismo / Radar de imágenes		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1985
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

5 sexenios de investigación: 1988-1993 / 1994-1999 / 2000-2005 / 2006-2011 / 2012-2017

1 sexenio de transferencia: 1997-2002

15 tesis doctorales dirigidas. La última en 2020.

Publicaciones en revistas: 67, de las que 62 son indexadas en JCR.

Informe de citas	Web of Science	Scopus
Citas totales / Total citation	769	1053
Índice h / Index h	19	19

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

DATOS GENERALES:

Nacido en Madrid en 1962. Ingeniero de Telecomunicación por la UPM en 1985 y Doctor Ingeniero por la misma universidad en 1989. Desde 1987 es profesor de la E. de Ingeniería de Telecomunicación de Vigo, donde alcanzó el puesto de Catedrático de Universidad en 1995. Realizó una estancia de investigación de 10 meses en la Northeastern University (Boston MA) entre marzo y diciembre de 1993.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis y diseño de antenas reflectoras y reflectarrays. Este es el tema en que desarrolló su tesis doctoral y en el que siempre se ha mantenido activo. Ha desarrollado antenas reflectoras principalmente para aplicaciones vía satélite, tanto para el segmento espacial como para el segmento de tierra. Asimismo, ha trabajado en antenas reflectoras para aplicaciones de radar de imágenes en terzhertzios. Es autor del software ICARA (Induced Current Analysis of Reflector Antennas), de libre distribución del que se tiene constancia de numerosas descargas y usuarios. Es autor de un número importante de publicaciones de gran impacto en este campo. En 2013 obtuvo la distinción de “Best Antenna Design Award” en la Conferencia Europea de Antenas (EuCAP) por un diseño de antena reflectora para un demostrador de radar de imágenes en 300 GHz. En este tema ha dirigido un número importante de proyectos de investigación, tanto de financiación pública como privada.

Electromagnetismo computacional. Como una línea derivada de la del análisis electromagnético necesario para el modelado de antenas reflectoras surgió esta línea de trabajo para otro tipo de aplicaciones como predicción de sección radar.

Exposición a campos electromagnéticos. También en esta línea de trabajo se desarrollaron algunas publicaciones y proyectos de carácter experimental.

Radar de imágenes. Como consecuencia de los últimos desarrollos en antenas reflectoras para esta aplicación, se ha abierto esta línea a la caracterización de los propios sistemas.

INDICADORES DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Es autor de 67 artículos en revistas internacionales y de 117 comunicaciones en congresos internacionales.
- Ha dirigido 1 subproyecto internacional (ESA) y 6 proyectos de financiación pública nacional, habiendo participado en otros 16.
- Ha dirigido 15 proyectos de financiación autonómica o local (por un importe de 1.155.834€) y participado en otros 7.
- Ha dirigido 21 contratos o acuerdos de transferencia con empresas y participado en otros 10.
- Ha dirigido o codirigido 15 tesis doctorales.
- Ha tutelado 67 Proyectos Fin de Carrera
- Desde abril de 2005 es Senior Member de IEEE.
- Desde 2013 hasta 2023 fue editor asociado de la revista International Journal of Microwave and Wireless Technologies.

GESTIÓN ACADÉMICA

- Desde diciembre de 2002 a Junio de 2005 fue Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Vigo.
- Desde junio de 2006 a Junio de 2010 fue Vicerrector de Organización Académica y Profesorado de la Universidad de Vigo.
- Desde septiembre de 2010 a Octubre de 2014 fue Comisionado para Nuevos Proyectos en la Universidad de Vigo.
- Desde octubre de 2014 a Mayo de 2024 fue Director de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Vigo (EIDO-UVIGO), y en funciones desde noviembre de 2013.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Daniel Martínez de Rioja, Eduardo Martínez de Rioja, Yolanda Rodríguez Vaqueiro, Jose A. Encinar, Antonio Pino, Marcos Arias, Giovanni Toso, "Transmit-Receive Parabolic Reflectarray to Generate Two Beams per Feed for Multi-Spot Satellite Antennas in Ka-Band", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 69, nº 5, pp. 2673-2685 (05/05/2021). DOI: 10.1109/TAP.2020.3030942 ISSN: 0018-926X. Q1 Indice Impacto: 4.388.

F. García-Rial, D. Montesano, L. Perez-Eijo, M. Arias, B. Gonzalez-Valdes, Antonio Pino and Jesús Grajal. "Evaluation of Standoff Multistatic 3-D Radar Imaging at 300 GHz," in IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology, vol. 10, no. 1, pp. 58-67, Jan. 2020. doi: 10.1109/TTHZ.2019.2952258

Eduardo Martinez-de-Rioja ; Daniel Martinez-de-Rioja ; J Encinar Garcinuno ; Antonio Pino ; Borja Gonzalez-Valdes ; Yolanda Rodriguez-Vaqueiro ; Marcos Arias ; Giovanni Toso. "Advanced Multibeam Antenna Configurations Based on Reflectarrays: Providing Multispot Coverage with a Smaller Number of Apertures for Satellite Communications in the K and Ka Bands", IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 61, no. 5, pp. 77-86, Oct. 2019. 2019.

María García Fernández, Yuri Álvarez López, Ana Arboleya Arboleya, Borja González Valdés, Yolanda Rodríguez Vaqueiro, Fernando Las Heras Andrés, Antonio Pino García, "Synthetic Aperture Radar Imaging System for Landmine Detection Using a Ground Penetrating Radar on Board a Unmanned Aerial Vehicle", IEEE Access, vol. 6, pp. 45100-45112 (06/08/18). DOI: 10.1109/LAWP.2018.2848719. ISSN: 2169-3536.

Borja Gonzalez-Valdes; Yuri Alvarez; Yolanda Rodriguez-Vaqueiro; Ana Arboleya Arboleya; Antonio Garcia-Pino; Carey M. Rappaport; Fernando Las-Heras; and Jose Angel Martinez-Lorenzo. "Millimeter Wave Imaging Architecture for On-The-Move Whole Body Imaging" IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vol. 64, no. 6, pp. 2328-2338, June 2016, DOI: 10.1109/TAP.2016.2539372.

Jesús Grajal, Alejandro Badolato, Gorka Rubio-Cidre, Luis Úbeda-Medina, Beatriz Mencia-Oliva, Antonio Garcia-Pino, Borja Gonzalez-Valdes and Oscar Rubiños. "3-D High-Resolution Imaging Radar at 300 GHz With Enhanced FoV". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques", Vol. 63, No. 3, pp. 1097-1107. DOI: 10.1109/TMTT.2015.2391105. March 2015.

Antonio García Pino. "An Analytical Simplified Model to Characterize Focused Aperture Antennas", International Journal of Microwave and Wireless Technologies. Cambridge University Press. Vol. 8(1) pp. 41-49, 2016. DOI: 10.1017/S1759078714001196. Published online: 05 September 2014.)

A.G.Pino, B. González-Valdés, B.Mencia, J. Grajal, O. Rubiños, J.L.Besada. "Bifocal Reflector Antenna System for Radar Imaging at 300 GHz" Proc. of EuCAP 2013, pp.3814-3818. Gothenburg, Sweden, 8-12 apr. 2013. Awarded as "Best Antenna Design" paper.

A.G.Pino, N.Llombart, B.G.Valdés, O.Rubiños, "A Bifocal Ellipsoidal Gregorian Reflector System for THz Imaging Applications", IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 60, no. 9, pp. 4119-4129, Sept. 2012.

J.A.Martínez, A. G. Pino, I.Vega, M.Arias, O.Rubiños, "ICARA: Induced current analysis of reflector antennas", IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol.47, no.2 pp.92-100. April 2005

A.G. Pino, C. M. Rappaport, J. O. Rubiños, M. E. Lorenzo. "A Shaped Dual Reflector Antenna with a Tilting Flat Subreflector for Scanning Applications". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol.43, No.10, pp.1022-1028. Oct. 1995

A G. Pino, F. Obelleiro, J.L. Rodríguez. "Scattering from conducting open cavities by generalized ray expansion (GRE)". IEEE Trans. on Antennas and Propagation. Vol. 41, No. 7, pp. 989-992, Jul. 1993.

C.2. Proyectos

TÍTULO / TITLE: Multiple Beam Antennas based on Reflectarrays and Transmitarrays.
 ENTIDAD FINANCIADORA / FUNDING BODY: ESA Invitation to Tender ITT AO/1-8438/15/NL/AFESA/ESTEC (ESTEC Contract 4000117113/16/NL/AF)
 ENTIDADES / INSTITUTIONS: Universidad de Vigo y Universidad Politécnica de Madrid / University of Vigo and Polytechnic University of Madrid
 DURACION DESDE / PERIOD FROM: 01/06/2016 HASTA / TO: 31/05/2019
 INVESTIGADOR PRINCIPAL / PRINCIPAL INVESTIGATOR: Jose Antonio Encinar (Proyecto coordinado y subproyecto UPM)
 INVESTIGADOR PRINCIPAL SUBPR. UVIGO/ PRINCIPAL INVESTIGATOR UVIGO
 WOKPACKAGE: Antonio Pino García
 DOTACION / FUNDS: 100 000 € (subpr. UVIGO) (Total UPM+UVIGO: 500 000 €)

TÍTULO / TITLE: Antenas reflectoras de exploración de nueva generación en sistemas de detección en milimétricas para la reconstrucción de imágenes en movimiento en aplicaciones de seguridad / Novel scanning reflector antennas in millimeter wave sensing systems for on-the-move security imaging.
 ENTIDAD FINANCIADORA / FUNDING BODY: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Nacional de Tecnologías de Electrónica y Comunicaciones y Fondos FEDER (TEC2015-65353-R)
 ENTIDADES / INSTITUTIONS: Universidad de Vigo / University of Vigo

DURACION DESDE / PERIOD FROM: 01/01/2016 HASTA / TO: 31/12/2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL / PRINCIPAL INVESTIGATOR: Antonio Pino García
DOTACION / FUNDS: 193 237 €

TITULO / TITLE: Axudas para a consolidación e estruturación de unidades de investigación (Grupos de Referencia Competitiva) / Program for consolidation of research groups (groups of competitive reference)

ENTIDAD FINANCIADORA / FUNDING BODY: Xunta de Galicia , ED431C 2019/25
ENTIDADES / INSTITUTIONS: Universidad de Vigo.

DURACION DESDE / PERIOD FROM: 01/01/2019 HASTA / TO: 30/11/2022
INVESTIGADOR PRINCIPAL / PRINCIPAL INVESTIGATOR: Antonio García Pino
DOTACION / FUNDS: 384 000 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Sistema radar de alta resolución embarcado en vehículos aéreos no tripulados para la detección de IEDs enterrados (SAFEDRONE). Ref. CO-0003-21

Entidad Financiadora: Universidad de Oviedo

Duración: 19/01/2021 al 18/06/2022

Investigador Principal: Antonio Pino García

Importe: 56.335,00 € + IVA

Análisis, Optimización y Medidas de la Antena de Banda Ka Para Tren Analysis, optimization and measurements of an antenna in Ka band for trains

Entidad Financiadora / Funding Body: INDRA SISTEMAS, S. A. Investigador principal / Principal Investigator: Antonio García Pino

Fecha / Date: 10/06/14 – 09/02/16

Amount / Importe: 64 000 € + IVA

Antenna Configuration for Hybrid Mechanical Electronic Poynting System

Entidad Financiadora / Funding Body: ACORDE (Advanced Communications Research and Development, S.A.). Proyecto de la ESA TRP Contract N°18186/04/NL/CH “Hybrid Mechanical Electronic Poynting System Adjustable Subreflector Assembly”. El contratista principal es la empresa SENER y son empresas participantes ACORDE e INASMET. El montante total del proyecto es 450 000 €

Investigador principal / Principal Investigator: Antonio García Pino

Fecha / Date: Jun. 2004 a Mar. 2006

Amount / Importe: 47 000 € + IVA

Herramientas de predicción de las características de antenas reflectoras / Tools for prediction of characteristics of reflector antennas.

Entidad Financiadora / Funding Body: : Televés S.A.

Investigador principal / Principal Investigator: Antonio García Pino, J. Oscar Rubiños López

Fecha / Date: 2000-2002

Amount / Importe: 5 000 000 pta. + IVA

C.4. Patentes

Inventors / Inventores: González Valdés, Borja; Álvarez López, Yuri; Arboleya Arboleya, Ana; Rodríguez Vaqueiro, Yolanda; García Fernández , María; Las-Heras Andrés, Fernando y García Pino, Antonio

“Sistema aerotransportado y métodos para la detección, localización y obtención de imágenes de objetos enterrados y la caracterización de la composición del subsuelo”. / “Airborne system and methods for the detection, location and obtaining of images of buried objects and the characterization of the composition of the subsoil”

Number / Numero de solicitud: ES 2 577 403 B2

Country/ País de prioridad: Spain / España

Date / Fecha de prioridad: 25.10.2016 (BOPI 16/06/96)

Owner/ Entidad Titular: UNIVERSIDADE DE VIGO / UNIVERSIDAD DE OVIEDO,