



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

10/01/2025

Nombre y apellidos	Iñigo Cuiñas Gómez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7536-2014	
	Código Orcid	0000-0002-8391-1947	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidade de Vigo		
Dpto./Centro	Teoría de la Señal y Comunicaciones / E.E. Telecomunicación		
Dirección	Rúa Máxwell, s/n 36310 Vigo		
Teléfono	986.811966	Correo electrónico	inhigo@uvigo.gal
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	27/06/2012
Espec. cód. UNESCO	3325		
Palabras clave	Radiopropagación, vegetación, medida		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Telecomunicación	Universidade de Vigo	1996
Doctor Ingeniero	Universidade de Vigo	2000

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

Número de sexenios: 4 (1998-2003; 2004-2009; 2010-2015, 2016-2021).

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Índice i10 = 53 (Google Scholar)

Citas totales = 250 (Google Scholar)

Índice H = 23 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

El CV presentado es el resultado de años de intensa actividad académica: investigadora, docente y de gestión. En estos años se aprecia una evolución y crecimiento constantes, comenzando por la etapa de formación predoctoral, en la que participo en distintos proyectos de investigación, hasta la actualidad, en la que participo activamente en diversos proyectos, incluyendo el liderazgo en varios.

Además, fui Subdirector entre 2009 y 2015 y Director entre 2015 y 2021 de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Vigo. Actualmente soy Director del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.

Para el desarrollo del currículum investigador fueron de gran importancia la participación en diversos proyectos de investigación, tanto de concurrencia competitiva como contratados por empresas, primero como investigador y en los últimos tiempos como investigador principal, completado con la formación adicional que representan las estancias pre y posdoctorales realizadas, en las Universidades de Lovaina y Glamorgan, y posteriormente las estancias docentes en las Universidades de la República (Montevideo, Uruguay), de Guadalajara (México), de Gante (Bélgica), Politécnica de Kaunas (Lituania), Romanian-American University en Bucarest (Rumanía), Lodz University of Technology (Polonia), HEPL Liege (Bélgica), y Ostrava University of Technology (República Checa). Durante mi año sabático, 2021/2022, hice una estancia de cinco meses en Lodz University of Technology (Polonia).

Durante toda mi carrera participé, como investigador, en 34 proyectos autonómicos, nacionales o europeos, obtenidos en concurrencia competitiva, y en 48 contratos de investigación con empresas o instituciones. Más recientemente, he sido investigador principal de 4 proyectos autonómicos, nacionales o europeos, y de 16 contratos de investigación con

empresas. Además, he participado en 16 proyectos del ámbito educativo, 13 de ellos Erasmus+, siendo el investigador principal del grupo de Vigo en 5 de ellos.

Como resultado de estos proyectos he dirigido seis tesis doctorales, de las que dos se han defendido en los últimos 10 años, soy coautor de 99 publicaciones científicas listadas en el JCR, de más de 125 contribuciones a congresos internacionales, de 17 capítulos de libros y de 14 libros. También colaboro como revisor para diversas revistas científicas del IEEE y del IET, en varios congresos internacionales, así como en los Premios del COIT.

Aunque me he dedicado a la propagación de ondas radioeléctricas, desde un enfoque esencialmente experimental a lo largo de toda mi carrera, en los últimos años me he centrado en los efectos de la vegetación en dicha propagación, el empleo de elementos vegetales para la atenuación de señales a frecuencias concretas y en el diseño de superficies selectivas en frecuencia con diversas aplicaciones.

En el ámbito de la innovación docente, he trabajado en temáticas como la metodología Design Thinking aplicada a diferentes ámbitos como el desarrollo de proyectos, la integración de emigrantes, o el soporte laboral femenino; competencias transversales; alfabetización en recursos culturales en educación permanente; y realidad virtual para reducción de estrés ante exámenes.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones – artículos en revistas científicas

1. I. Expósito, J. Reis, S. Viegas, R.F.S. Caldeirinha, **Iñigo Cuiñas**, M. García Sánchez, “Analysis of selective surfaces characterization using free-space technique”, Elsevier Measurement, Aceptado el 8/01/2025
2. **Iñigo Cuiñas**, I. González Alonso, I. Expósito, M. García Sánchez, P. Torío, “Virtual Reality for Training on Measuring Human Exposure to Electromagnetic Fields Around Cellular Base Stations”, Computer Applications in Engineering Education, vol. 32, e22798, 2024.
3. **Iñigo Cuiñas**, Anna Laska-Leśniewicz, Katarzyna Znajdek, Dorota Kamińska, “Exploring the Application of Design Thinking Methodology in Cellular Communications Network Planning and Deployment”, IEEE Transactions on Technology and Society, vol. 4, no. 3, pp. 269-278, September 2023
4. Manuel García Sánchez, **Iñigo Cuiñas**, Luis A. López Valcárcel, Miguel Riobó, Isabel Expósito, “Level variability of radio signals propagating through fire”, IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol. 64, no.6, pp.62-69, December 2022.
5. **Iñigo Cuiñas**, Manuel García Sánchez, “Role-Playing Games as a Strategy to Incorporate Social Skills in Electrical Engineering Programs”, IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol. 64, no.1, pp.123-146, February 2022.
6. Isabel Expósito, Manuel García Sánchez, **Iñigo Cuiñas**, “Uncertainty Assessment of a Small Rectangular Anechoic Chamber: from Design to Operation”, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 68, no. 6, pp. 4871-4880, June 2020
7. **Iñigo Cuiñas**, Manuel García Sánchez, “A Comparison of Empirical and Ray Tracing Models for Indoor Radio Wave Propagation”, IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol. 62, no.2, 2020
8. Isabel Expósito, Manuel García Sánchez, **Iñigo Cuiñas**, “Computing the Influence of Environmental Conditions in Electromagnetic Measurements Uncertainty”, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 67, no, 6, pp. 4084-4090, June 2019
9. Paula Gómez-Pérez, Rafael F.S. Caldeirinha, Telmo R. Fernandes, **Iñigo Cuiñas**, “Using Artificial Neural Networks to Scale and Infer Vegetation Media Phase Functions”, Neural Computing and Applications, vol. 29, no.12, pp. 1563-1574, 2018
10. Isabel Expósito, Manuel García Sánchez, **Iñigo Cuiñas**, “Uncertainty in Field Level Measurements of LTE Signals Associated with User Load”, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, vol.7, no.4, pp.596-599, Abril 2018
11. David Ferreira, Rafael F. S. Caldeirinha, Telmo R. Fernandes, **Iñigo Cuiñas**, “Hollow clay brick wall propagation analysis and modified brick design for enhanced WiFi coverage”, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 66(1), pp.331-339, Enero 2018

12. Paula Gómez-Pérez, Marcos Crego-García, **Iñigo Cuiñas**, Rafael F.S. Caldeirinha, "Modelling and inferring the attenuation induced by vegetation barriers at 2G/3G/4G cellular bands using Artificial Neural Networks", Elsevier Measurement, vol. 98C, pp.262-275, 2017
13. David Ferreira, **Iñigo Cuiñas**, Rafael F. S. Caldeirinha, Telmo R. Fernandes, "3D mechanically tunable square slot FSS", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 65, no.1, pp.242-250, 2017
14. Tim Gaspard, Alejandro Cuevas, **Iñigo Cuiñas**, Isabel Expósito, Jo Verhaevert, "Electromagnetic characterization of cola drinks", Elsevier Measurement, vol. 107, pp.111-119, 2017
15. David Ferreira, **Iñigo Cuiñas**, Rafael F.S. Caldeirinha, Telmo R. Fernandes, "Dual-Band Single-Layer Quarter Ring Frequency Selective Surface for Wi-Fi applications", IET Microwaves, Antennas and Propagation, vol. 10, no. 4, pp.435-441, 2016. PREMIUM AWARD 2018 to the best IET MAP paper the previous two years
16. Paula Gómez-Pérez, Rafael F.S. Caldeirinha, Telmo R. Fernandes, **Iñigo Cuiñas**, "Retrieving Vegetation Re-Radiation Patterns by means of Artificial Neural Networks", IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, vol. 15, pp.1097-1100, 2016

C.2. Publicaciones – libros / capítulos de libro

1. **I. Cuiñas**, M.J. Fernández Iglesias (editores), "Design Thinking for Engineering. A practical guide" (ISBN 978-1-83953-502-4), The Institution of Engineering and Technology, London, United Kingdom, 2023
2. M.J. Fernández Iglesias, M. Caeiro Rodríguez, E. Costa Montenegro, **I. Cuiñas**, F.J. Díaz Otero, P. Mariño Espiñeira, "Design Thinking. Guía de Iniciación", Servicio de Publicaciones de la Universidade de Vigo, ISBN: 978-84-8158-846-0, 2020
3. Dominika Janik-Hornik, Renata Lipozak, Roman Sarpanov, M.J. Fernández Iglesias, **Iñigo Cuiñas**, Manuel Caeiro, Enrique Costa, Perfecto Mariño, F.J. Díaz, M.P. Díaz, I. Goicoechea, "What design Thinking can do for the integration of migrants and refugees", Katowice, Polonia, ISBN: 978-83-954974-1-4, 2019
4. **Iñigo Cuiñas**, M. Fernández Iglesias, M- Caeiro, P. Mariño Espiñeira, E. Costa-Montenegro, F.J. Díaz Otero, "La metodología Design Thinking aplicada en aprendizaje basado en proyectos" (Capítulo 52), "Nuevos desafíos en la enseñanza superior", Pedro Membiela, Natalia Casado, M^a Isabel Cebreiros, Manuel Vidal (Eds.), pp. 319-323, Educación Editora, ISBN: 978-84-15524-40-3, 2018
5. **Iñigo Cuiñas**, "El futuro de las enseñanzas en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación (Capítulo 48)", "Crónicas y Testimonios de las Telecomunicaciones Españolas ", Volumen 4, (ed. César Rico), ISBN 978-84-123218-1-4 (volumen IV); 978-84-934124-8-7 (obra completa), COIT, 2020

C.3. Proyectos

1. 2023-1-PL01-KA220-HED-DE4B242F, "Blended Outdoor Learning for fostering the employability of newly graduates (OUT-DOOR)", Erasmus+, Anna Laska (Politechnika Lodz, Polonia) de 12/2023 a 11/2026, 70.458€ (Uvigo), total: 400.000 €, **principal researcher** UVigo group
2. 2023-1-LT01-KA220-HED -02795DA1, "Engineering for Good: Including social perspective in Engineering programs (ENGood)", Erasmus+, Darius Andriukaitis (Kaunas University of Technology, Lithuania) de 12/2023 a 11/2026, 84.975 € (Uvigo), total: 400.000 €, **researcher**
3. 2023-1-PL01-KA220-HED-39429E03, "Best practices for high-immersion experiences design (Abraxas)", Erasmus+, Grzegorz Zwolinski (Politechnika Lodz, Polonia) de 12/2023 a 11/2026, 93.580 € (Uvigo), total: 400.000 €, **principal researcher** UVigo group
4. TED2021-129224B-I00, Impulsando servicios digitales para la población rural (DIGITAL4RURAL), Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021, de 1 de diciembre de 2022 a 30 de noviembre de 2024, .227.240 €, Manuel García Sánchez, Iñigo Cuiñas Gómez; **principal researcher**

5. 2021-1-PL01-KA220-HED-000027549, VRxanny (Virtual reality for anxiety and mental stress reduction in university students), Erasmus+, Dorota Kaminska (Politechnika Lodz, Polonia) de 12/2021 a 11/2023, 82.261 € (Uvigo), total: 307.072 €, **principal researcher** UVigo group, **leader of IO-3**
6. PID2020-112545RB-C52, Medida y caracterización de canal de radio propagación para el Futuro Ecosistema de Comunicaciones más allá de 5G, Ministerio de Ciencia e Innovación, Ana Vázquez Alejos y Manuel García Sánchez, de 01/2021 a 12/2024, 160.930 €, **researcher**
7. AMIF-2020-AG- 101038328, Worldplaces (Workplaces working for women's integration), European Commission AMIF, Manuel Fernández Iglesias, de 2021 a 2024, **researcher**
8. TEC2017-85529-C3-3R, Caracterización de antenas y canal radio para comunicaciones terrestres y espaciales de gran capacidad en un futuro hiperconectado, Ministerio de Economía y Competitividad, Manuel García Sánchez y Verónica Santalla del Río, de 01/2018 a 06/2021, 115.620 €, **researcher**
9. 2018-1-PL01-KA203-050809, Universities for Future Work Skills 2020 (UNIFORS-2020), Erasmus+, de 09/2018 a 06/2021, 38.776 € (presupuesto del grupo de Uvigo) **principal researcher** UVigo group, **leader of IO-3**.
10. LIFE16 ENV/ES/000559, LifeTEC, European Commission. EASME, Verónica Santalla (Universidade de Vigo), de 1/09/2017 a 30/09/2020, 1.205.063 €. (financiables: 659.828€), **researcher**.
11. 2015-1-PL01-KA203-016844, Development of Innovative AcadeMy ON the basis of DT teaching (DiamondDT), Erasmus+, Dorota Bociaga (Universidad Tecnológica de Lodz, Polonia), de 09/2015 a 10/2017, 44.200 € (presupuesto del grupo de UVIGO), **researcher, leader of IO-3**.
12. TEC2014-55735-C03-3R, Innovando en tecnologías radio para redes 5G. Propagación, Ministerio de Economía y Competitividad, Manuel García Sánchez (Universidad de Vigo), de 01/2015 a 12/2017, 230.505 €, **researcher**