

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha del CV 27/05/2024

Nombre y Apellidos	José Luis Gómez Tornero		
Social Security, Passport, ID number	48.393.703-R	Age	47 (09/05/1977)
Researcher numbers	Researcher ID	7006760553	
	Orcid code	0000-0003-0488-3990	

A.1. Posición Actual

Nombre de la Institución	Universidad Politécnica de Cartagena		
Departamento	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones		
Dirección	Plaza Hospital 1, Campus Muralla Mar, ETSIT, Dep TIC		
Teléfono	+34968326531	E-mail	JoseL.Gomez@upct.es
Puesto actual	Catedrático de Universidad	From	2019
Espec. cód. UNESCO	3307.08, 3307.01, 2212.13, 2202.10		
Palabras clave	Electromagnetismo, Dispositivos de microondas, Antenas, Comunicaciones por Satélite		

A.2. Educación

PhD	University	Year
Doctor Ingeniero en Telecomunicaciones	Universidad Politécnica de Cartagena, Spain	2005
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Valencia, Spain	2001

A.3. Artículos, tesis dirigidas, índice de impacto...

93 artículos JCR, >150 conferencias internacionales, >60 conferencias nacionales, 4 capítulos de libro, h index = 40 (4284 citas), >100 trabajos fin de estudios dirigidos, 6 PhD tesis doctorales dirigidas.

Part B. Resumen CV

José Luis Gómez Tornero es catedrático de universidad del área de e Teoría de la Señal y Comunicaciones (TSC) en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) desde 2019. Ha impartido en los últimos 20 años, clases en asignaturas como “Aplicaciones de las Microondas”, “Sistemas y Circuitos”, “Microondas”, “Antenas”, o “Campos Electromagnéticos”. Sus principales líneas de investigación son el análisis y diseño de antenas para telecomunicaciones, aplicaciones espaciales, RADAR, RFID, sensorización, medicina, radioastronomía y calentamiento por microondas, así como la divulgación científica y la innovación docente. Como principales logros de esta labor investigadora cabe destacar la publicación de 93 artículos en publicaciones de alto impacto (índice H=40 con un total de 4284 citas según Google Scholar a fecha 1 mayo 2024), la presentación de más de 150 comunicaciones en conferencias internacionales (70 en nacionales), la dirección de 6 tesis doctorales y de más de 100 proyectos fin de grado/máster, la revisión de artículos en diversas publicaciones de impacto y la evaluación de proyectos en convocatorias del plan nacional de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad, la Comisión Europea, así como de organismos regionales. Ha sido profesor visitante en la Univ. de Loughborough (UK, Inglaterra), Heriot-Watt University (UK, Escocia), Queen’s University of Belfast (UK, Irlanda del Norte), así como el CSIRO-ICT Centre (Sydney, Australia). Es profesor honorario visitante de la Univ. Tecnológica de Sydney (UTS, Sydney, Australia), y profesor de la Escuela Europea (EsoA, European School of Antennas), donde lleva dando clase desde el año 2015.

Ha ocupado puestos de gestión como Jefe de Estudios de la ETSIT de la UPCT (2005-2009), así como Coordinador en el área de Tecnologías de las Comunicaciones (TCO) para la Agencia Estatal de Investigación (AEI, 2017-2020). Ha participado en 20 proyectos de investigación de convocatorias públicas (investigador principal (IP) en 4), y actualmente tiene concedidos tres sexenios de investigación. Ha recibido diversos reconocimientos por su labor docente en la UPCT (distinguido como profesor de referencia y premio a la calidad docente

en un total de cinco ocasiones), elegido mejor profesor en varios cursos de la ESoA (European School of Antennas), y ha recibido también el IEEE Engineering Education Award del 2010. Su tesis doctoral recibió diferentes galardones (premio fundación EPSON-Ibérica a la mejor tesis TIC hispano-portuguesa en 2004, premio fundación Vodafone y del COIT/AEIT en 2006 a la mejor tesis doctoral española en el área de Tec. para las Comunicaciones Móviles Avanzadas), premio extraordinario de doctorado por la UPCT en 2006, así como Científico Visitante Distinguido por el CSIRO ICT Centre de Sydney (Australia). Sus trabajos científicos han recibido menciones como mejores artículos en conferencias internacionales como el IEEE Antennas and Propagation Symposium (APS 2013), la Conferencia Europea de Antenas y Propagación (EuCAP 2011, 2012, 2014, 2023, 2024), la IEEE Educational Society Conference (EDUCON 2010), la URSI española (2013), el IEEE RFID-TA 2021, o el IEEE Int. Workshop on Antenna Technology (IWAT 2018). También ha sido galardonado como “Outstanding Reviewer” 2023 por la revista IEEE Journal of Microwaves.

Varias de las seis tesis que ha dirigido han recibido diferentes galardones, como el premio de la fundación HISPASAT (2014), fundación HISDESAT (2014), así como premios extraordinario de doctorado en 4 de las 6 tesis defendidas, y ha dirigido un doctorado industrial del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades 2020-2024. Tres de sus doctorandos son ahora profesores de universidad (Univ. Sevilla, Univ. Rennes, centro Universitario de la Defensa CUD – San Javier), y los otros tres ocupan puestos de investigación relevantes en empresas como Navantia, o realizan estancias postdoctorales en instituciones de renombre internacional, como el Fraunhofer Institute Bonn Alemania, la Univ. de Sorbona Paris Francia, la Agencia Espacial Europea Países Bajos, el Jet Propulsion Lab de Pasadena California, o la Univ. KTH de Estocolmo Suecia).

Por otro lado, a nivel de transferencia tecnológica, colabora con empresas del sector de las telecomunicaciones y RADAR, tales como Thales Alenia Space (donde trabajó un año como ingeniero de radiofrecuencia para satélites), INDRA sistemas, AED Vantage / Embedded Systems, Advanced Algorithms for RADAR (a4radar), Neuromobile Marketing Inteligente, Navantia, SAES Electrónica Submarina, o la Autoridad Portuaria de Cartagena, Samsung Electronics, o Ericsson Research, siendo el IP de números contratos y coinventor de patentes.

Part C. MÉRITOS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (incluyendo libros) 2018-2023

1. J.L. Gómez-Tornero, D. Cañete-Rebenaque, J.A. López-Pastor, and A. Martínez-Salas “Hybrid Analog-Digital Processing System for Amplitude-Monopulse RSSI-based MiMo WiFi Direction-of-Arrival Estimation”, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, vol.12, no.3, pp. 529-540, June 2018.
2. M. Poveda-García, D. Cañete-Rebenaque, G- Goussetis, J.L. Gómez-Tornero, “Coupling Substrate-Integrated Waveguides to Increase the Gain Bandwidth of Leaky-Wave Antennas”, *IEEE Tran. on Microwave Theory and Tech.*, vol.66, no.6, pp. 3099-3109, Jun.2018.
3. L. Wang, J.L. Gómez-Tornero, O. Quevedo-Teruel, “Substrate Integrated Waveguide Leaky-Wave Antenna with Wide Bandwidth via Prism Coupling”, *IEEE Tran. on Microwave Theory and Tech.*, vol.66, no.6, pp. 3110 - 3118, June 2018.
4. L. Wang, J.L. Gómez-Tornero, E. Rajo-Iglesias, O. Quevedo-Teruel, “Low-dispersive Leaky-wave Antenna Integrated in Groove Gap Waveguide Technology”, *IEEE Trans. Antennas Prop.*, pp. 5727 - 5736, Nov. 2018.
5. M. Poveda-García, et al., “Dynamic Wireless Power Transfer for Cost-Effective Wireless Sensor Networks using Frequency-Scanned Beaming”, *IEEE Access*, vol. 7, pp. 8081-8094, Jan. 2019.
6. V. Gomez-Guillamon Buendia, S. K. Podilchak, D. Comite, P. Baccarelli, P. Burghignoli, J.L. Gomez-Tornero, and G. Goussetis, “Compact Leaky SIW Feeder Offering TEM Parallel Plate Waveguide Launching”, *IEEE Access*, vol. 7, pp. 13373-13382, Jan. 2019.
7. R. Verdú-Moneder and J.L. Gómez-Tornero, “On the Use of the Z Transform of LTI Systems for the Synthesis of Steered Beams and Nulls in the Radiation Pattern of Leaky-Wave Antenna Arrays.”, *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 67, no. 9, pp. 2275-2290, May 2019.
8. J.A. López-Pastor, A. Gómez-Alcaraz, D. Cañete-Rebenaque, A.S. Martínez-Sala, and J.L. Gómez-Tornero, “Near-Field Monopulse DoA Estimation for Angle-Sensitive Proximity WiFi Readers”, *IEEE Access Journal*, vol. 7, no. 1, pp. 88450- 88460, June. 2019.
9. M. Poveda-García, D. Cañete-Rebenaque, and J.L. Gómez-Tornero, “Frequency-Scanned Monopulse Pattern Synthesis Using Leaky-Wave Antennas for Enhanced Power-Based Direction-of-Arrival Estimation”, *IEEE Trans. Antennas Prop.*, vol. 67, no. 11, pp. 7071-7086, Nov. 2019.

10. M. Poveda-García, A. Gómez-Alcaraz, D. Cañete-Rebenaque A. S. Martínez-Sala, J.L. Gómez-Tornero, "RSSI-Based Direction-of-Departure Estimation in Bluetooth Low Energy Using an Array of Frequency-Steered Leaky-Wave Antennas", *IEEE Access Journal Special Section on Emerging Applications in Smart City*, vol. 8, pp. 9380-9394, Jan. 2020.
11. J.A. López-Pastor, et al., "Wi-Fi RTT-based active monopulse RADAR for single access point localization", *IEEE Access*, vol. 9, pp. 34755-34766, Feb. 2021.
12. M. Poveda-García, and J.L. Gómez-Tornero, "Ambiguity Resolution in Amplitude-Monopulse Systems using Broad-Beam Patterns", *IEEE Antennas and Wireless Propag. Letters*, vol. 20, no. 4, pp. 503-507, April 2021.
13. J.A. López-Pastor, A.J. Ruiz-Ruiz, A.J. García-Sánchez, and J.L. Gómez-Tornero, "An Automatized Contextual Marketing System Based on a Wi-Fi Indoor Positioning System", *Sensors, Special Issue Advanced Wireless Sensor Network Deployment in Smart Cities, Industry 4.0, and Agriculture 4.0*, 21(10), 3495, May 2021.
14. M. V. Kuznetsov, S. K. Podilchak, M. Poveda-Garcia, P. Hilario, C. A. Alistarh, G. Goussetis, and J. L. Gomez-Tornero, "Compact Leaky-Wave SIW Antenna with Broadside Radiation and Dual-Band Operation for CubeSats", *IEEE Antennas and Wireless Propag. Letters*, vol. 20, no. 11, pp. 2125-2129, Nov. 2021.
15. M. Poveda-García and, J.L. Gómez-Tornero, "Spectral analysis of broadband Fabry-Pérot antennas with multiple coupled cavities", *IEEE Trans. Antennas Prop.*, vol. 70, no. 1, pp. 167-179, Jan. 2022.
16. A. Gil-Martínez, M. Poveda-García, D. Cañete-Rebenaque, and J.L. Gómez-Tornero, "Frequency-scanned monopulse antenna for RSSI-based direction finding of UHF RFID tags", *IEEE Antennas and Wireless Propag. Letters*, vol. 21, no. 1, pp. 158-162, Jan. 2022.
17. A. Gil-Martínez, M. Poveda-García, J.A. Lopez-Pastor, J.C. Sanchez-Aarnoutse, and J.L. Gómez-Tornero, "Wi-Fi Direction Finding with Frequency-Scanned Antenna and Channel-Hopping Scheme," *IEEE Sensors Journal*, vol. 22, no. 6, pp. 5210-5222, Mar. 2022.
18. A. Gil-Martínez, M. Poveda-García, J. García-Fernández, M. M. Campo-Valera, D. Cañete-Rebenaque, and J.L. Gómez-Tornero, "Direction finding of RFID tags in UHF band using a passive beam-scanning leaky-wave antenna", *IEEE Journal of Radio Frequency Identification*, vol. 6, pp. 552-563, Jun. 2022.
19. J.L. Gómez-Tornero, "Smart leaky-wave antennas for Iridiscent IoT wireless networks". Ch., 4 in *Antenna and Array Technologies for Future Wireless Ecosystems*, Ed. John Wiley & Sons, IEEE press, 15 Jul. 2022
20. J.L. Gómez-Tornero, A. Gil-Martínez, M. Poveda-García, and D. Cañete-Rebenaque, "ARIEL: passive beam-scanning Antenna terminal for Iridescent and Efficient LEO satellite connectivity", *IEEE Antennas and Wireless Propag. Letters*, vol. 21, no. 11, pp. 2268-2272, Nov. 2022.
21. M. Campo-Valera, et al., "Laboratory to Develop a Practical Hand-Made Monopulse Antenna for RFID Localization Systems," *IEEE Access*, vol. 10, pp. 132108-132120, Dec. 2022.
22. A.-J. Garcia-Sanchez, et al., "Dynamic multihop routing in terahertz flow-guided nanosensor networks: a reinforcement learning approach," *IEEE Sensors Journal*, vol. 23, no. 4, pp. 3408-3422, Feb. 2023.
23. A. Gil-Martínez, et al., "Metasurface Antenna for Fast Frequency Scanning with Application to Conical Direction Finding", *IEEE Antennas and Wireless Propag. Lett.*, Mar. 2023.
24. J.A. Lopez-Pastor, et al. "Two-dimensional localization system for mobile IoT devices using a single Wi-Fi access point with a passive frequency-scanned antenna", *IEEE Internet of Things Journal*, Mar. 2023.
25. R. Verdú-Monedero, J.L. Gómez-Tornero, and J. Morales-Sanchez, "Design of wide-beam leaky-wave antenna arrays based on the bilinear transformation of IIR digital filters and the Z transform", *Adv. Theory Simul.* 2300364, pp. 1-10, 2023.
26. A. Gil-Martínez, et al., "Monopulse leaky-wave antennas for RSSI-based direction finding in wireless local area networks," *IEEE Trans. Antennas Prop.*, vol. 71, no. 11, pp. 8602-8615, Nov. 2023.
27. M. Poveda-García, J.A. Lopez-Pastor, M. Campo-Valera, A. Gil-Martinez, D. Cañete-Rebenaque, and J.L. Gómez-Tornero, "Compact amplitude-monopulse antenna for joint two-dimensional direction finding and sectorized communications in the 2.4 GHz ISM band," *IEEE Open Journal of Antennas and Propagat.* 2023.
28. O. Zetterstrom, J. Rico-Fernandez, J.L. Gómez-Tornero, and A. Algaba-Brazález, "Industrial Evolution of Lens Antennas towards 6G Radio Access Applications", *IEEE Antennas and Wireless Propag. Lett.*, 2024.

C.2. Proyectos Competitivos (since 2013)

1. Investigador responsable: Alejandro Álvarez Melcón. Título del proyecto: Caracterización del Canal Radio a 60GHz. Entidad Financiadora: Ministerio Educación y Ciencia (MEC), TEC2010-21520-C04-04. Duración desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013. Cuantía: 130.801 €
2. Investigador responsable: Alejandro Álvarez Melcón. Título del proyecto: Laboratorio de Sistemas de Radiocomunicaciones Aplicado a Trazabilidad. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración desde: 27/06/2011 hasta: 31/12/12. Cuantía: 393.000€
3. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: Novel circuits and antennas in hybrid technology with advanced materials for application to satellites. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (TEC2013-47037-C5-5-R). Duración: desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016. Cuantía: 141.812 €
4. Investigador responsable: David Cañete Rebenaque. Título del proyecto: Desarrollo de Antenas y Componentes Pasivos de Microondas Para Sistemas Avanzados de Comunicaciones. Entidad Financiadora: Fundación Séneca (19494/PI/14). Duración: desde: 01/07/2015 hasta: 30/06/2017. Cuantía: 42.400 €.

5. Investigador responsable: Fernando Quesada Pereira. Título del proyecto: Análisis y diseño de nuevos componentes en microondas y milimétricas para comunicaciones por satélite (MILISAT). Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref. TEC2016-75934-C4-4-R). Duración: desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019. Cuantía: 219.010 €
6. Investigador responsable: David Cañete Rebenaque. Título del proyecto: Tecnologías Verdes y Eficientes Para Sistemas De Telecomunicaciones Avanzados (GRETAS) - Green and Efficient Technologies For Advanced Telecommunication Systems (GRETAS) Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref. TEC2019-103982RB-C4-2-R). Duración: desde: 01/06/2020 hasta: 01/06/2023. Cuantía: 233.530 €
7. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: Antenas y circuitos para redes de sensores inalámbricas y eficientes usando Low-Orbit Satellites. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. TED2021-129196B-C42). Duración desde: 01/01/2023 hasta 01/01/2024. Cuantía: 262.775 €
8. Investigador responsable: Juan Hinojosa Jiménez. Título del proyecto: Diseño y desarrollo de nuevos componentes de altas prestaciones para sistemas de comunicaciones de alta frecuencia. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PID2022-136590OB-C42). Duración desde: 01/09/2023 hasta 01/09/2026. Cuantía: 350.000 €

C.3. Contratos con empresas

1. Investigador responsable: Alejandro Álvarez Melcón Título del proyecto: RFID en Depósitos Culturales para Identificación de todo tipo de Material (Ref. TSI-020100-2011-387). Empresa/administración financiadora: 102 NOVADOC, S.L. Duración: desde: 03/05/2011 hasta: 03/05/2013. Cuantía: 60.2823,33 €.
2. Investigador responsable: Antonio José Lozano Guerrero. Título del proyecto: Patents and copyrights covering radiometers used in microwave chemistry and microwave food industry. Empresa/administración financiadora: GIGATHERM AG. Duración: desde: 16/01/2013 hasta: 15/04/2013. Cuantía: 1176,47 €
3. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: Compact Microwave Wireless System for Efficient and High Power Electrical Vehicle Charging by Virtual Time Reversal. Empresa/administración financiadora: Samsung Electronics Co. / Heriot-Watt University. Duración: desde 01/07/2017 hasta 31/10/2017. Cuantía: 9946,35 EUR €.
4. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: Analysis and Design of a Ku-band antenna for Satellite communication On-The-Move (SOTM). Empresa/administración financiadora: Scottish Enterprise / Heriot-Watt University. Duración: desde: 15/06/2018 hasta: 15/08/2018. Cuantía: 4043,76 €
5. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: Smart Toll: Desarrollo de módulo para la localización e identificación de smartphones embarcados en vehículos para el pago electrónico de peaje de forma dinámica (Movilidad 2030) (Ref. MIG2020-1040). Empresa/administración financiadora: INDRA SISTEMAS S.A / Misiones CDTI. Duración: desde: 1/10/2021 hasta: 30/9/2023. Cuantía: 119.718,82 €
6. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: WiBand: Sistema de alto rendimiento Ultra Wide Band para aplicaciones multisectoriales. Empresa/administración financiadora: AED Vantage S.L. / Misiones CDTI. Duración: desde: 01/02/2024 hasta: 01/02/2027. Cuantía: 144.900,82 €
7. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: Desarrollo de nuevas líneas de negocio basadas en sistemas de posicionamiento de dispositivos IoT (Ref. 2024/DIH_01/000031_CONVOCATORIA 2023/00004/002/006). Empresa/administración financiadora: Marketing Activo Inteligente S.L. / Programa de Apoyo a Digital Innovation Hubs (PADIH) Duración: desde: 22/04/2024 hasta: 22/04/2025. Cuantía: 30010 €.
8. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: AMIR60: Diseño de antenas integradas para RADAR monopolso a 60 GHz (Puertos 4.0) (Ref, Proyecto Comercial 2.15 – 5G RADAR FOR SMART TRANSPORT). Empresa/administración financiadora: Advanced Algorithms for Radar (a4R) S.L. / Ports 4.0. Duración: desde: 01/03/2024 hasta: 01/02/2025. Cuantía: 3529,41 €.
9. Investigador responsable: José Luis Gómez Tornero. Título del proyecto: HERMES: Highly-Efficient Radar-based Monitoring Easy Set-up System (Puertos 4.0) (Ref, Proyecto Ideas). Empresa/administración financiadora: Ports 4.0. Duración: desde: 01/07/2024 hasta: 01/02/2025. Cuantía: 15000 €.

C.4. Premios

Premios de Investigación:

- 1- July 2004, Spanish-Portuguese national award from the foundation EPSON-Ibérica to the best Ph.D project in the field of Technology of Information and Communications (TIC)
- 2- June 2006, Vodafone foundation-COIT/AEIT award to the best Spanish Ph.D. thesis in the area of Advanced Mobile Communications Technologies.
- 3- December 2006. best thesis in the area of Electrical Engineering, by UPCT.
- 4- September 2009, "CSIRO Distinguished Visiting Scientist" by the CSIRO ICT Centre, Sydney.
- 5- April 2010. IEEE EDUCON 2010 Awarded paper: "Development of a small Radio Telescope at the Technical University of Cartagena".
- 6- April 2011. EUCAP 2011 Best Student paper: E "Single Layer Anisotropic Impedance Surface for Linear to Circular Polarization Conversion in Reflect Mode".
- 7- April 2012. EUCAP 2012 Best Antenna Theory paper: "Efficiently Illuminated Broadside-Directed 1D and 2D Tapered Fabry-Perot Leaky-Wave Antennas".
- 8- September 2012. Spanish URSI 2012 Best Student paper: "Holographic Pattern Synthesis With One-Dimensional Substrate Integrated Waveguide Leaky-Wave Antennas".
- 9- July 2013. APS 2013 Best Student paper finalist: "Free Space Near Field Focusing From an Array of Sinusoidally Modulated Half-Mode LWAs".
- 10- September 2013. Spanish URSI 2013 Best Student paper finalist: "Dual-Mode Leaky-Wave Antenna for Low-Cost Vertical Sectorization in LTE".
- 11- September 2013. Spanish URSI 2013 Best Student paper: "Novel and Simple Electronically Reconfigurable Fabry-Pérot Antennas", XXVIII Spanish URSI Conference, Santiago de Compostela (Spain), September 2013.
- 12- April 2014. EuCAP 2014 Best paper award finalist: "LTE Low-Cost Vertical Sectorization Through a Leaky-Wave Antenna".
- 13- May 2014. HISPASAT foundation-COIT/AEIT award to the best Spanish Ph.D. thesis in the area of "New Applications for Satellite Communications".
- 14- January 2014, this thesis was also awarded in as the best thesis in the area of Electrical Engineering, by the Technical University of Cartagena
- 15-October 2015, HISDESAT foundation-COIT/AEIT best Spanish Ph.D. thesis in the area of "Satellite Services".
- 16- This thesis was also awarded in January 2016 as the best thesis in the area of Electrical Engineering, by the Technical University of Cartagena.
- 17- March 2018, IWAT 2018 Best Poster Award: "Dispersion Reduced SIW Leaky-Wave Antenna by Loading Metasurface Prism".
- 18- October 2021, RFID-TA 2021 Best Student Paper finalist: "Design of passive beam-scanning monopulse leaky-wave antennas for direction finding in UHF RFID".
- 19- April 2024, EuCAP 2024 Best Antenna Theory paper award finalist: "GHz Prism: Frequency-Scanned Antennas to Improve Localization with Separate-Channel Fingerprinting".
- 20- April 2024, EuCAP 2024 Best Applied Technology Antenna paper award finalist: "Compact Amplitude-Monopulse Microstrip Antenna Design for Wide Field-Of-View Direction Finding".

Premios de Docencia:

- 1- January 2004, "Award for the High-teachning Quality at UPCT during the course 2002/2003", acknowledged by the Technical University of Cartagena.
- 2- April 2010, IEEE Engineering Education Award for the innovation in education proyect "Development of a Small Radio Telescope at the Technical University of Cartagena".
- 3- March 2011, "Distinguished professor at the School of Telecommunication Engineering during the course 2010/2011", acknowledged by the students of the Telecom.Degree.
- 4- March 2017, "Distinguished professor at the School of Telecommunication Engineering during the course 2016/2017", acknowledged by the students of the Telecom. Degree.
- 5- March 2018, "Distinguished professor at the School of Telecommunication Engineering during the course 2017/2018", acknowledged by the students of the Telecom. Degree.
- 6- March 2024, "Distinguished professor at the School of Telecommunication Engineering during the course 2017/2018", acknowledged by the students of the Telecom. Degree.

C.5, C.6, C.7... (otros)

Jefe de Estudios de la ETSIT de la UPCT (2005-2009). Coordinador en el área de Tecnologías de las Comunicaciones (TCO) para la Agencia Estatal de Investigación (AEI, 2017-2020). Revisor frecuente de diferentes revistas internacionales de impacto, como IEEE Transactions on Antennas and Propagation., IEEE Antennas and Wireless Propagation Letter, IEEE Antennas and Propagation Magazine., IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques., IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology, Institution of Engineering and Technology (IET), IET Electronics Letters, IET Microwaves, Antennas & Propagation, Applied Computational Electromagnetic Society (ACES) Journal, and International Journal of Antennas and Propagation.