

Fecha del CVA	27/06/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a Teresa		
Apellidos	Martínez Inglés		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	22/03/1983
DNI/NIE/Pasaporte	48507714-R		
URL Web			
Dirección Email	mteresa.martinez@ cud.upct.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8047-7655		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Permanente Laboral		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Centro Universitario de la Defensa		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	332505 - Radiocomunicaciones		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Micro et Nano Technologies, Acoustique et Télécommunications	Universidad de Lille 1 (Francia)	2014
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Universidad Politécnica de Cartagena	2014
Máster Investigador en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	Universidad Politécnica de Cartagena	2011
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Cartagena	2009

Parte B. RESUMEN DEL CV

En el año 2009 la candidata finalizó los estudios de Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). Se incorporó a la empresa Aquiline donde estuvo desarrollando diversas aplicaciones hasta el año 2010. Después, se incorporó como ingeniera al proyecto de investigación Corage en la UPCT. Cursó en el curso académico 2010-2011 el Máster Investigador en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. En diciembre 2011 comenzó como becaria FPI dentro del Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en UPCT. Cursó la doble titulación de doctorado en la Universidad de Lille 1 (Francia) en el programa de Micro et Nano Technologies, Acoustique et Télécommunications. Finalizó la tesis doctoral en octubre de 2014 obteniendo el premio Extraordinario de Doctorado y el reconocimiento por parte del Colegio Oficial y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación con el Premio Yoigo a la Mejor Tesis Doctoral en Comunicaciones Móviles de Banda Ancha de Alta Velocidad en octubre 2015. En febrero 2016 comienza como Ayudante Doctor en el Centro Universitario de la Defensa de San Javier, el cual está adscrito a la UPCT. Desde agosto 2019 hasta la actualidad está en dicho centro como Contratado Doctor. Pertenece al grupo de investigación Sistemas de Comunicaciones Móviles (SICOMO) de la UPCT. La investigación de la candidata está centrada en el análisis, modelado y caracterización del canal radio en bandas 5G y principalmente, en la banda milimétrica.

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.** Ricardo Robles Enciso; Isabel Pilar Morales Aragón; Alfredo Serna Sabater; María Teresa Martínez Inglés; Antonio Mateo Aroca; Jose Maria Molina García-Pardo; Leandro Juan Llácer. 2024. Analyzing radiowave multiple diffraction from a low transmitter in vegetated urban areas using a spherical-wave UTD-PO approach. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking volume. SpringerOpen.
- 2 **Artículo científico.** José María Molina García-Pardo; Lorenzo Rubio; Maria Teresa Martínez Inglés; Esteban Egea López; Antonio Mateo Aroca; Vicent M Rodrigo Peñarrocha; Juan Reig. 2024. Wireless Channel Characterization From 2 to 28 GHz in an Outdoor Parking Lot. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. pp.1-5.
- 3 **Artículo científico.** Concepción Sanchís Borrás; María Teresa Martínez Inglés; José Víctor Rodríguez Rodríguez; José Maria Molina García-Pardo. 2024. Indoor wireless channel characterization in the W band for the planning of 6G communication systems. AEU - International Journal of Electronics and Communications. 177. ISSN 1434-8411.
- 4 **Artículo científico.** ; José Lorente López; José Víctor Rodríguez Rodríguez; et al; Ignacio Rodríguez Rodríguez. 2023. Plane-wave UTD-PO formulation for multiple-plateau diffraction analysis assuming negative incidence angles. AEU-International Journal of Electronics and Communications. Urban & Fischer. 172, pp.154947.
- 5 **Artículo científico.** Ricardo Robles Enciso; Isabel Pilar Morales Aragón; Alfredo Serna Sabater; María Teresa Martínez Inglés; Antonio Mateo Aroca; José María Molina García-Pardo; Leandro Juan Llácer. 2023. LoRa, Zigbee and 5G Propagation and Transmission Performance in an Indoor Environment at 868 MHz. Sensors. MDPI. 23-6, pp.3283.
- 6 **Artículo científico.** José Víctor Rodríguez Rodríguez; María Teresa Martínez Inglés; José María Molina García-Pardo; Leandro Juan Llácer; Ignacio Rodríguez Rodríguez. 2023. UTD-PO Solutions for the Analysis of Multiple Diffraction by Trees and Buildings When Assuming Spherical-Wave Incidence. Electronics. MDPI. 12-4, pp.899.
- 7 **Artículo científico.** Concepción Sanchis Borrás; María Teresa Martínez Inglés; José María Molina García-Pardo. 2022. Massive MIMO Indoor Transmissions at 38 and 65 GHz Applying Novel HBF Techniques for 5G. Sensors. 22-10.
- 8 **Artículo científico.** Leandro Juan Llácer; David Párraga Riquelme; José María Molina García-Pardo; José Víctor Rodríguez Rodríguez; María Teresa Martínez Inglés; Juan Pascual García. 2022. A Simplified Model for Path Loss Estimation in Citrus Plantations at 3.5 GHz. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 21-6, pp.1183-1187.
- 9 **Artículo científico.** José Víctor Rodríguez Rodríguez; María Teresa Martínez Inglés; José María Molina García-Pardo; Leandro Juan Llácer; Takeo Fujii; Ignacio Rodríguez Rodríguez. 2021. UTD-PO Formulation for the Analysis of Multiple-Plateau Diffraction When Considering Illumination from a Low Source. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 69-7, pp.4241-4245. <https://doi.org/10.1109/TAP.2020.3044377>
- 10 **Artículo científico.** Jose Antonio Solano Perez; María Teresa Martínez Inglés; José Maria Molina García-Pardo; et al; Raúl Guzmán Quirós. 2021. On differential imaging using electromagnetic simulation for vehicular antenna signature analysis. Sensors. 21-11.
- 11 **Artículo científico.** L. Possenti; J. Pascual García; V. Degli Esposti; et al; J.M. Molina Garcia-Pardo. 2020. Improved Fabry-Pérot electromagnetic material characterization: Application and results. Radio Science. 55-11, pp.1-15. ISSN 1944-799X. <https://doi.org/10.1029/2020RS007164>
- 12 **Artículo científico.** Juan Pascual García; María Teresa Martínez Inglés; Davy P. Gaillot; Leandro Juan Llácer; José María Molina García-Pardo. 2020. LoS theoretical and experimental MIMO study from 1–40 GHz in indoor environments. Electronics. 9-10, pp.1-21. ISSN 2079-9292.

C.2. Congresos

- 1 Maria Teresa Martínez Inglés; Juan Pascual García; Davy Gaillot; Ismail Ben Mabrouk; Jose Maria Molina García-Pardo. Virtual vs Directional Channel Sounder at mmW. 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and ITNC-USNC-URSI Radio Science Meeting. URSI. 2024. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Juan E. Galeote Cazorla; Alejandro Ramírez Arroyo; Salvador Moreno Rodríguez; Jose Maria Molina García-Pardo; Maria Teresa Martínez Inglés; Pablo Padilla; Juan F. Valenzuela Valdés. A Study on W-Band Frequency Attenuation in the Presence of Human Blockage.. 18th European Conference on Antennas and Propagation. European Association on Antennas and Propagation. 2024. Participativo - Póster.
- 3 Leandro Juan Llácer; José María Molina García-Pardo; Alain Sibille; Saul A Torrico; Luis Martínez Rubiola; María Teresa Martínez Inglés; José Victor Rodríguez Rodríguez; Juan Pascual García. Path Loss Measurements and Modelling in a Citrus Plantation in the 1800 MHz, 3.5 GHz and 28 GHz in LoS. 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). European Association on Antennas and Propagation. 2022. España.
- 4 Leandro Juan Llácer; David Párraga Riquelme; María Teresa Martínez Inglés; José María Molina García-Pardo; José Víctor Rodríguez Rodríguez; Juan Pascual García; Eva Antonino Daviu; Miguel Ferrando Batallet. Aplicabilidad de modelos teóricos de propagación para entorno urbano en la estimación de las pérdidas a 3.5 GHz en plantaciones de cítricos. XXXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2020. URSI. 2020.
- 5 María Teresa Martínez Inglés; José María Molina García-Pardo; Leandro Juan Llácer; Juan Pascual García; José Victor Rodríguez Rodríguez. Experimental Study of Dispersion/Attenuation by Trees from 1 to 40 GHz. 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). The European Association on Antennas and Propagation. 2020. Dinamarca.
- 6 Leonardo Possenti; Vittorio Degli Esposti; Antonio Lozano Guerrero; et al; José María Molina García-Pardo. Transmission loss evaluation for Fabry-Perot materials' characterization. 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). The European Association on Antennas and Propagation. 2020. Dinamarca.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Caracterización del canal radio para sistemas radiantes reconfigurables adaptables al entorno para comunicaciones y detección. Agenica Estatal de Investigación. Juan Pascual García. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/09/2023-31/08/2026. 200 €.
- 2 **Proyecto.** Caracterización del Canal Radio x-Wave para aplicaciones integradas de comunicaciones y sensorización PID2019-107885GB-C33. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Leandro Juan Llácer. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/06/2020-30/11/2023. 162.866 €.