Fecha del CV: 09/05/2023

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Leandro Juan Llácer		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	O-3190-2018
		Código Orcid	0000-0003-1046-3466

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Cartagena		
Dpto./Centro	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones / Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2009
Palabras clave	Telecomunicación inalámbrica		

1. Actividad investigadora

• Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora:

Publicaciones más relevantes (últimos 5 años)

1 **Artículo científico**. Frédéric Challita; Vicent M. Rodrigo-Peñarroch; Lorenzo Rubio; et al; Davy P. Gaillot. 2019. On the contribution of Dense Multipath Components in an intra-wagon environment for 5G mmW Massive MIMO channels IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. IEEE. 18-12, pp.2483-2487. ISSN 1536-1225. https://doi.org/10.1109/LAWP.2019.2940831

2 **Artículo científico**. María-Teresa Martínez-Inglés; José-Víctor Rodríguez; Juan Pascual-García; Jose-Maria Molina-Garcia-Pardo; Leandro Juan-Llácer. 2019. On the Influence of Diffuse Scattering on Multiple-Plateau Diffraction Analysis at mm- Wave Frequencies IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION. IEEE. 67-4, pp.2130-2135. https://doi.org/10.1109/TAP.2019.2902436

3 **Artículo científico**. Leandro Juan-Llácer; David Párraga Riquelme; Jose-Maria Molina-Garcia-Pardo; José-Víctor Rodríguez; Maria-Teresa Martinez-Ingles; Juan Pascual-García. 2022. A Simplified Model for Path Loss Estimation in Citrus Plantations at 3.5 GHz A Simplified Model for Path Loss Estimation in Citrus Plantations at 3.5 GHz. IEEE. 21-6, pp.1183-1187. https://doi.org/10.1109/LAWP.2022.3161098

4 **Artículo científico**. José-Víctor Rodríguez; María-Teresa Martínez-Inglés; Jose- Maria Molina-Garcia-Pardo; Leandro Juan-Llacer; 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. IEEE. 69-7, pp.4241-4245. https://doi.org/10.1109/TAP.2020.3044377

5 **Artículo científico**. Juan Pascual-García; Maria-Teresa Martinez-Ingles; Davy
P. Gaillot; Leandro Juan-Llácer; Jose-Maria Molina-Garcia-Pardo. 2020. LoS Theoretical and Experimental MIMO Study from 1–40 GHz in Indoor Environments Electronics. MDPI. 9-1688, pp.1-21. https://doi.org/10.3390/electronics9101688

6 **Artículo científico**. Rodríguez, José-Víctor; Fujii Takeo; Juan-Llácer, L.; Molina- Garcia-Pardo, JM; Rodríguez-Rodríguez, I.2020. Plane-Wave UTD-PO Formulations for Multiple Diffraction by Trees and Buildings at Millimeter-wave Frequencies IEEE ANTENNA AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS. IEEE. pp.1-5. https://doi.org/10.1109/LAWP.2020.3018561

7 **Artículo científico**. Pardo-Quiles, D.; Rodríguez, José-Víctor; Molina-Garcia-Pardo, JM; Juan-Llácer,L.2020. Traffic Noise Mitigation Using Single and Double Barrier Caps of Different Shapes for an Extended Frequency Range Applied Science. MDPI. 10- 17, pp.1-25. https://doi.org/10.3390/app10175746

8 **Artículo científico**. Pardo-Quiles, D.; Rodríguez, José-Víctor; Romero-Valiente, G.; Lozano-Giménez, R.; Juan-Llácer, L.2020. Theoretical and experimental calculation of underwater acoustic insertion loss of monolithic panels Applied Acoustics. Elsevier. 172,

pp.1-7. https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107608

9 **Artículo científico**. José-Víctor Rodríguez; Mats Gustafsson; José-María Molina- Garcia-Pardo; Leandro Juan-Llácer; Ignacio Rodríguez-Rodríguez. 2020. Frequency-Selective Wallpaper for Indoor Interference Reduction and MIMO Capacity Improvement Simmetry. MDPI. pp.1-23. https://doi.org/10.3390/sym12050695

10 **Artículo científico**. Concepción Sanchís-Borrás; José María Molina-Garcia-Pardo; Lorenzo Rubio; Juan Pascual-García; Vicent Miquel Rodrigo Peñarrocha; Leandro Juan-Llácer; Juan Reig. 2020. Millimeter Wave MISO-OFDM Transmissions in an Intra-Wagon Environment IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. IEEE. pp.1-10. https://doi.org/10.1109/TITS.2020.2983028

11 **Artículo científico**. Ruben-Gregorio Garcia-Serna; Concepcion Garcia-Pardo; Jose-Maria Molina-Garcia-Pardo; Leandro Juan-Llácer; Narcis Cardona. 2020. Doppler Characterization in Ultra Wideband BAN Channels During Breathing IEEE Trans. on Antennas and Propagation. IEEE. 68-2, pp.1066-1073. https://doi.org/I 10.1109/TAP.2019.2951849

12 **Artículo científico**. Lorenzo Rubio; Vicent M. Rodrigo; Jose-Maria Molina- Garcia-Pardo; Leandro Juan-Llácer; Juan Pascual-García; Juan Reig; Concepción Sanchís-Borrás. 2019. Millimeter Wave Channel Measurements in an Intra- Wagon Environment IEEE Trans. on Vehicular Technology. IEEE. 68-12, pp.12427-12431. https://doi.org/10.1109/TVT.2019.2947205

13 **Artículo científico**. Diego del Rey Carrión; Leandro Juan Llácer; José Víctor Rodríguez Rodríguez. 2019. Radio Planning Considerations in TETRA to LTE Migration for PPDR Systems: A Radioelectric Coverage Case Study Applied Science. MDPI. 9-2, pp.1-12. https://doi.org/10.3390/app9020250

14 **Artículo científico**. Leandro Juan-Llácer; José-Víctor Rodríguez; Jose-Maria Molina-Garcia-Pardo; Juan Pascual-Garcia; Mayte Martinez-Inglés. 2019. RADIOGIS: Educational software for learning the calculation of radio electric coverage in wireless communication systems Computer Applications in Engineering Education. WILEY. 27- 1, pp.13-28. https://doi.org/10.1002/cae.22052

15 **Artículo científico**. Leandro Juan-Llácer; José-Víctor Rodríguez; Jose-Maria Molina- Garcia-Pardo; Juan Pascual-García; Mayte Martínez-Inglés. 2018. RadioEarth: An educational software tool based on Google Earth for radioelectric coverage analysis. Computer Applications in Engineering Education. WILEY. 26-6, pp.2141-2156. https://doi.org/10.1002/cae.22016

16 **Artículo científico**. Ignacio Rodriguez-Rodriguez; José Víctor Rodríguez; Leandro Juan-Llacer. (3/3). 2018. Validation with measurements of plane and spherical-wave UTD-PO propagation models which assume flat-topped obstacles AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS. ELSEVIER. 85, pp.174-178. https://doi.org/10.1016/j.aeue.2018.01.007

• Proyectos competitivos y contratos de investigación con resultados constatables:

Proyectos más relevantes (últimos 5 años)

1 **Proyecto**. CARACTERIZACION DEL CANAL RADIO X-WAVE PARA APLICACIONES INTEGRADAS DE COMUNICACIONES Y SENSORIZACION. Molina-Garcia-Pardo, JM. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/06/2020-31/05/2023.

2 **Proyecto**. Desarrollo e implementación de modelos de propagación para las bandas de frecuencia de UHF y milimétricas en entornos agrícolas de plantación de cítricos. Leandro Juan Llácer. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/04/2019-31/03/2022.

3 **Proyecto**. Construcción de un prototipo que permita tanto el conteo de abejas en una colmena como el análisis de la carga electrostática en abejas. Universidad Politécnica de Cartagena. Leandro Juan Llácer. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2020- 31/12/2020

Contratos más relevantes (últimos 5 años)

1 **Contrato**. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN/IDENTIFICACIÓN DE

LA ABEJA REINA EN UNA COLMENA Asociación para la innovación y desarrollo apícola. Leandro Juan Llácer. 28/10/2021-28/10/2023.

• Movilidad: estancias en centros de investigación con resultados constatables

Entidad de realización: Paris Telecom,. Institut Polytechnique de Paris. Francia. Paris. 01/04/2021-30/06/2021. 3 meses. Research stay.

• Otros méritos investigadores

Nº de tramos reconocidos INVESTIGACION: 4
Entidad acreditante: CNEAI Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Fecha de obtención (último sexenio): 2017

Nº de tramos reconocidos TRANSFERENCIA: 1
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades
Fecha de obtención: 2008

2. Actividad docente

• Dedicación docente

Asignaturas actuales

ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS - Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN - Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS - Grado en Ingeniería Telemática

TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN - Grado en Ingeniería Telemática

Tesis dirigidas

1. Título del trabajo: EVOLUCIÓN DE LA RED DE RADIOCOMUNICACIONES DIGITALES DE EMERGENCIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (RED RADIECARM)
   Autor: del Rey Carrión, Diego
   Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena
   Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
   Fecha de Lectura: 2019
   Dirección: Juan Llácer, Leandro (Director); Rodríguez Rodríguez, José Víctor (Director)

2. Título del trabajo: EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF THE RADIO CHANNEL FOR SYSTEMS WITH LARGE BANDWIDTH AND MULTIPLE ANTENNAS
   Autor: García Pardo, Concepción
   Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena
   Departamento: Tecnologías Industriales. Tecnologías de la Información y Comunicaciones
   Fecha de Lectura: 23/02/2012
   Mención Europeo / Mención Internacional: Concedido
   Programa de doctorado: Tecnologías De La Información Y Comunicaciones
   Dirección: Molina García-Pardo, José María (Director); Liénard, Martine (Codirector); Juan Llácer, Leandro (Codirector)

3. Título del trabajo: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE PREDICCIÓN DE PÉRDIDAS POR DIFRACCIÓN MULTIPLE EN EL CANAL RADIO PARA LA PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES
   Autor: Ibernon Fernandez, Rubén

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena
Departamento: Tecnologías Industriales. Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Fecha de Lectura: 04/04/2008
Programa de doctorado: Tecnologías De La Información Y Comunicaciones
Dirección: Juan Llácer, Leandro (Director); Molina García-Pardo, José María (Director)

4. Título del trabajo: ANÁLISIS TEÓRICO-EXPERIMENTAL DEL CANAL RADIO EN MICROCELDAS Y ENTORNOS ESPECIALES PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES DE BANDA ANCHA
Autor: Molina García-Pardo, José María
Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena
Departamento: Tecnologías Industriales. Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Fecha de Lectura: 10/12/2004
Programa de doctorado: Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones
Dirección: Juan Llácer, Leandro (Director)

• Calidad de la actividad docente:

Evaluaciones positivas de la actividad

PREMIO Profesor de Referencia del Espacio Europeo de Educación Superior Curso 2017/2018 otorgado por la Universidad Politécnica de Cartagena

PREMIO: Reconocimiento como Director de un Trabajo Fin de Máster, Premio a la Innovación Navantia de Tecnologías Submarinas.

3. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Valencia	1998
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Cataluña	1993

4. Transferencia de conocimiento y experiencia profesional

• Otros méritos de transferencia de conocimiento y experiencia profesional

Descripción del mérito: Socio fundador de la empresa de base tecnológica Radiatio

PREMIO: I Certamen de Jóvenes Emprendedores Universitarios de la Región de Murcia, 2008

PREMIO: CAM-TELECO-FORUM UPCT 2004

5. Experiencia en gestión y administración educativa, científica y tecnológica

• Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en la gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados a ellos; o en organismos públicos de investigación

	Entidad empleadora	Categoría profesional
1	Universidad Politécnica de Cartagena	Secretario y Jefe de Estudios de la ETS de Ingeniería de Telecomunicación
2	Universidad Politécnica de Cartagena	Director de la ETS de Ingeniería de Telecomunicación