

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA	17/5/2023
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Luis Alejandro Guijarro Coloma		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	O-4634-2016	
	Código Orcid	0000-0001-9774-9728	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de València (UPV)		
Dpto./Centro	Departamento de Comunicaciones		
Dirección	Camino de Vera, s/n		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	4/12/2020
Espec. cód. UNESCO	3325 TECNOLOGÍAS DE LAS TELECOMUNICACIONES 531212 ECONOMÍA SECTORIAL – TRANSPORTES Y COMUNICACIONES		
Palabras clave	Economía de las redes. Regulación. Redes móviles.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicación	Universitat Politècnica de València	1993
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Universitat Politècnica de València	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (noviembre 2021)

- Número de sexenios de investigación: 4. Fecha del último sexenio concedido: 2021
- Publicaciones en JCR: totales: 30 (Q1: 11, Q2: 14, Q3: 5, Q4: 0); últimos 10 años: 24 (Q1: 9, Q2: 10, Q3: 5, Q4: 0). Fuente: Web of Science
- Publicaciones en congresos internacionales: totales: 41
- Citas: (totales, 411). Índice (total) h: 10. Fuente: Web of Science
- Citas: (totales, 622; últimos 10 años, 472). Índice (total) h: 11. Fuente: Scopus
- Citas (totales, 1113; últimos 10 años, 833). Índice (total) h: 15. Fuente: Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=vMld-voAAAAJ>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36443700000>

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Luis Guijarro ha realizado su carrera académica en la Universitat Politècnica de València (UPV), donde obtuvo el título de Ingeniero de Telecomunicación en 1993. En 1998 obtuvo el título de Doctor Ingeniero de Telecomunicación con una tesis doctoral sobre la gestión de recursos en redes ATM. Fue becario FPU (1994-1995) en la UPV y se incorporó como Profesor al Departamento de Comunicaciones de la UPV, Área de Ingeniería Telemática, en octubre de 1995. Actualmente es catedrático de Economía y Regulación de las Telecomunicaciones en la citada área de conocimiento.

Sus actividades de investigación se han centrado sucesivamente en tres áreas: la gestión de recursos en redes ATM (1995-2002); la interoperabilidad en servicios de e-government (2003-2009) y la economía de los servicios de telecomunicación (2008-actualidad). Asimismo, en ella se ha desarrollado la mayor parte de la actividad científica de los últimos 10 años. Tal actividad científica ha generado:

- publicaciones en revistas científicas de alto impacto, y publicaciones en congresos científicos, que recogen contribuciones en el modelado económico de la provisión de servicios basados en redes móviles gestionadas mediante network slicing, en redes de sensores, en small cells, en buscadores de internet, en redes de radio cognitiva y en redes móviles con espectro compartido dinámicamente.
- participación en proyectos de I+D como investigador, dentro de los cuales se han generado las publicaciones anteriores, tanto a nivel nacional (COHWAN, ElasticNetworks) como a nivel UE (EuroNF, S2Eunet); también como investigador principal (PLASMA TIN2013- 47272-C2-1-R; ATLAS PGC2018-094151-B-I00).

- la dirección de tres tesis doctorales, en los ámbitos de la economía de los servicios basados en small cells, en redes de sensores inalámbricos y en la virtualización de recursos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

(IF: Factor de Impacto en el año de publicación o último disponible; R: Posición)

1. Guijarro, L., Pla, V., Vidal, J.R. & Naldi, M. (2019), Competition in data-based service provision: Nash equilibrium characterization, *Future Generation Computer Systems*, 96, 35-50, DOI: 10.1016/j.future.2019.01.044, (IF 5.768, R: Q1-8^o/114, 2018)
2. Vidal, JR, Tello, L., Pla, V., Guijarro, L. (2019), Performance study and enhancement of access barring for massive Machine-Type Communications, *IEEE Access*, 7, 63745-63759, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2917618 (IF: 4.098, R: Q1-23^a/155, 2018)
3. Sanchis-Cano, A., Guijarro, L., Pla, V. & Vidal, J.R. (2020), Duopoly Provision of Services Based on Wireless Sensor-supplied Data: a Differential Game Model, *Mobile Networks and Applications*, 1-11, DOI: 10.1007/s11036-018-1128-6 (IF: 2.39, R: Q2-19^a/52, 2018)
4. Tello, L., Leyva, I., Pla, V., Martínez, J., Vidal, JR, Casares, V., Guijarro, L. (2019), Performance Analysis and Optimal Access Class Barring Parameter Configuration in LTE-A Networks With Massive M2M Traffic, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 67 (4), 3505-3520, DOI: 10.1109/TVT.2017.2776868 (IF: 5.339, R: Q1-11^a/88, 2018)
5. Guijarro, L., Pla, V., Vidal, J.R. & Naldi, M. (2017), Game Theoretical Analysis of Service Provision for the Internet of Things Based on Sensor Virtualization, *IEEE Journal of Selected Areas in Communications*, 35 (3), 691-706, <https://doi.org/10.1109/JSAC.2017.2672239>. (IF: 7.172, R: Q1-12^a/260)
6. Guijarro, L., Pla, V., Vidal, J.R., Naldi, M. & Mahmoodi, T. (2017), Wireless Sensor Network-Based Service Provisioning by a Brokering Platform, *Sensors*, 17, 1-25, <https://doi.org/10.3390/s17051115>. (IF: 2.475, R: Q2-16^a/61)
7. Guijarro, L., Pla, V., Vidal, J.R. & Naldi, M. (2016), Maximum-Profit Two-Sided Pricing in Service Platforms Based on Wireless Sensor Networks, *IEEE Wireless Communications Letters*, 5 (1), 8-11, <https://doi.org/10.1109/LWC.2015.2487259>. (IF: 2.449, R: Q2-47^a/146)
8. Bernal-Mor, E., Pla, V., Martinez-Bauset, J. & Guijarro, L. (2016), Performance Analysis of Two-tier Wireless Networks with Dynamic Traffic, Backhaul Constraints and Terminal Mobility, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 65 (1), 241-250, <https://doi.org/10.1109/TVT.2015.2397317>. (IF: 4,066, R: Q1-4^a/34)
9. Guijarro, L., Pla, V., Vidal, J.R. & Martinez-Bauset, J. (2015), Search engine and content providers: neutrality, competition and integration, *Transactions on emerging Telecommunications Technologies*, 26, 164-178, <https://doi.org/10.1002/ett.2827>. (IF: 1,295 , R: Q2-34^a/82)
10. Vidal, J.R., Pla, V., Guijarro, L. & Martinez-Bauset, J. (2013), Dynamic spectrum sharing in cognitive radio networks using truthful mechanisms and virtual currency, *Ad Hoc Networks*, 11, 1858-1873, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2013.04.010>. (IF: 1,943, R: Q1-22^a/135)

C.2. Proyectos

Referencia: PGC2018-094151-B-I00-AR

Título: Dynamic Network Slicing in 5G Radio Access

Entidad financiadora y convocatoria: Agencia Estatal de Investigación. Programa General del Conocimiento 2018.

Investigador principal y entidad de afiliación: Luis A. Guijarro Coloma y Vicent Pla Boscà. Universitat Politècnica de València

Fechas de inicio y finalización: 1/1/2019 – 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 104.907 €

Tipo de participación: Investigador Principal

Referencia: TIN2013-47272-C2-1-R

Título: Plataforma de servicios para ciudades inteligentes con redes M2M densas (PLASMA)

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad. Retos Investigación – Proyectos I+D+i 2013.

Investigador principal y entidad de afiliación: Vicent Pla Boscà y Luis A. Guijarro Coloma. Universitat Politècnica de València

Fechas de inicio y finalización: 1/1/2014 – 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 163.474 €

Tipo de participación: Investigador Principal

Referencia: TEC2015-71932-REDT

Título: Nuevos paradigmas de redes elásticas para un mundo radicalmente basado en Cloud y Fog computing (Elastic Networks)

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad. Redes de Excelencia 2015.

Investigador principal y entidad de afiliación: David Larrabeiti López. Universidad Carlos III.

Fechas de inicio y finalización: 1/10/2015 – 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 30.000 €

Tipo de participación: Investigador

Referencia: 247083

Título: S2EuNet: Security, Services, nEtworKing and performance of next generation IP-based multimedia wireless Networks

Entidad financiadora y convocatoria: Comisión Europea. FP7-PEOPLE-2009-IRSES

Investigador principal y entidad de afiliación: Frank Y. Li. University of Agder. Noruega.

Fechas de inicio y finalización: 15/6/2010 – 14/6/2014

Cuantía de la subvención: 673.200€ (total)

Tipo de participación: Investigador

Referencia: 216366

Título: Euro-NF (Anticipating the Network of the Future - From Theory to Design)

Entidad financiadora y convocatoria: Comisión Europea. FP7-ICT-2007-1

Investigador principal y entidad de afiliación: Daniel Kofman. Institut Télécom. Francia.

Fechas de inicio y finalización: 1/3/2008 – 30/6/2012

Cuantía de la subvención: 4,8 millones € (total)

Tipo de participación: Investigador

C.5. Actividades de Formación

Tesis doctorales dirigidas en el Programa de Doctorado Telecomunicación de la Universitat Politècnica de València:

Julio C. Romero Chavarro (Fecha de lectura: 20/06/2017)

Contribución al modelado y al análisis mediante Teoría de Juegos de la competencia entre operadores móviles en escenarios con tecnología “small cell”

Ángel Sanchis Cano (Fecha de lectura: 23/4/2018)

Economic analysis of wireless sensor-based services in the framework of the Internet of Things. A game-theoretical approach

Erwin Sacoto Cabrera (Fecha de lectura: 25/11/2020)

Análisis basado en Teoría de Juegos de modelos de negocio de Operadores Móviles Virtuales en redes 4G y 5G

C.6 Participación en comités editoriales

Associate editor de Internet Technology Letters (ISSN 2476-1508, John Wiley & Sons)

Miembro del Technical Programme Committee de ICC 2014, 2015, 2016, 2018, 2019;

Globecom 2016, 2017, 2018; PIMRC 2016, 2017, 2018; WCNC 2019

C.7 Estancias de investigación

1. Institución: Inria Bretagne Atlantique, Rennes, Francia. Periodo: junio – julio 2013.

Anfitrión: Dr. Bruno Tuffin.



Tema: Análisis económico de la competencia en la provisión de servicios en redes cognitivas

2. Institución: Università Tor Vergata, Roma, Italia. Periodo: junio – julio 2015. Anfitrión: Dr. Maurizio Naldi

Tema: Desarrollo de modelos económicos para la prestación de servicios basados en sensores inalámbricos

3. Institución: King's College London, Reino Unido. Periodo: junio – septiembre 2016. Anfitrión: Prof. Mischa Dohler

Tema: Análisis Económico de la Provisión de Servicios Basados en Redes de Sensores Inalámbricos para la Internet de las Cosas

4. Institución: Telecom ParisTech - LINCS, París, Francia. Periodo: junio – julio 2017. Anfitrión: Prof. Daniel Kofman

Tema: Análisis Económico de la Provisión de Servicios Basados en Redes de Sensores Inalámbricos para la Internet de las Cosas