

Parte A. DATOS PERSONALES

19/12/2025

Nombre y apellidos	Cándido Antonio López García		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1169-2014	
	Código Orcid	0000-0001-5338-6734	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Dpto. de Ingeniería Telemática/Escuela de Ingeniería de Telecomunicación		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	26/04/2019
Espec. cód. UNESCO	3325, 3304, 120326		
Palabras clave	Ingeniería de redes, simulación, análisis de prestaciones		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ing. de telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1988
Dr. Ing. de telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- ✓ **5 sexenios** (período del último: 01/01/2015-31/12/2020)
- ✓ **14 publicaciones** totales en primer cuartil (Q1)
- ✓ **25 publicaciones** totales en primer tercil (T1)
- ✓ **34 publicaciones** totales en 2 primeros cuartiles (Q1-Q2)
- ✓ **870** citas totales
- ✓ índice h = **14**

Nota: Los datos de citas están tomados de **Scopus**.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy profesor de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Vigo desde 1988, y mi **campo de investigación** ha estado siempre relacionado con la ingeniería de tráfico y la síntesis y modelado de protocolos de redes de comunicaciones.

He sido **investigador principal** en cinco proyectos del Plan Nacional de I+D.

Soy coautor de **43 artículos científicos** publicados en revistas indexadas en el *JCR Science Edition* (34 de ellos de los cuartiles Q1 y Q2, en los listados por factor de impacto) y de más de medio centenar de comunicaciones a congresos.

Soy también coautor de **tres libros de texto** publicados en una editorial de ámbito nacional.

Actualmente, soy miembro del programa de doctorado en tecnologías de la información y las comunicaciones de la Universidad de Vigo, y he dirigido **cuatro tesis doctorales** y codirigido **otras dos**.

He sido **Subdirector-Jefe de Estudios** de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Vigo (06/05/1991 a 25/05/1994), **Adjunto al Vicerrector de Ordenación Universitaria** (01/08/1997 a 19/06/1998) y **Director del Departamento de Ingeniería Telemática** (24/06/2004 a 29/06/2007).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (desde 2010)

C.1. Publicaciones

- ✓ S. Herrería Alonso, A. Suárez González, M. Rodríguez Pérez, **C. López García**, **2022**, "Enhancing LoRaWAN scalability with Longest First Slotted CSMA", **Computer Networks**, vol. 216, art. 109252.
(Posición **8/54 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE del 2022 JCR Science Edition)
- ✓ S. Herrería Alonso, A. Suárez González, M. Rodríguez Pérez, R. Rodríguez Rubio, **C. López García**, **2020**, "A Solar Altitude Angle Model for Efficient Solar Energy Predictions", **Sensors**, vol. 20, art.1391.
(Posición **14/64 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION del 2020 JCR Science Edition)
- ✓ S. Herrería Alonso, M. Rodríguez Pérez, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2018**, "An optimal dynamic sleeping control policy for single base stations in green cellular networks", **Journal of Network and Comput. Applications**, vol. 116: 86-94.
(Posición **6/107 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING del 2018 JCR Science Edition)
- ✓ M. Rodríguez Pérez, M. Fernández Veiga, S. Herrería Alonso, M. Hmila, **C. López García**, **2018**, "Optimum Traffic Allocation in Bundled Energy-Efficient Ethernet Links", **IEEE Systems Journal**, vol. 12: 593 - 603.
(Posición **6/84 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE del 2018 JCR Science Edition)
- ✓ S. Herrería Alonso, M. Rodríguez Pérez, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2017**, "Optimizing Dual-Mode EEE interfaces: Deep-Sleep is Healthy", **IEEE Transactions on Communications**, vol. 65: 3374-3385.
(Posición **9/87 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría TELECOMMUNICATIONS del 2017 JCR Science Edition)
- ✓ S. Herrería Alonso, M. Rodríguez Pérez, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2015**, "Adaptive DRX Scheme to Improve Energy Efficiency in LTE Networks with Bounded Delay", **IEEE Journal on Selected Areas in Communications**, vol. 33: 2963-2973.
(Posición **4/82 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría TELECOMMUNICATIONS del 2015 JCR Science Edition)
- ✓ M. Rodríguez Pérez, S. Herrería Alonso, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2015**, "An Ant Colonization Routing Algorithm to Minimize Network Power Consumption", **Journal of Network and Computer Applications**, vol. 58: 217-226.
(Posición **6/106 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING del 2015 JCR Science Edition)
- ✓ S. Herrería Alonso, M. Rodríguez Pérez, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2014**, "On the Use of the Doze Mode to Reduce Power Consumption in EPON Systems", **IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology**, vol. 32: 285-292.
(Posición **5/77 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría TELECOMMUNICATIONS del 2014 JCR Science Edition)
- ✓ P. Argibay Losada, Kseniia Nozhnina, A. Suárez González, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2014**, "Quantitative end-to-end throughput differentiation for bulk TCP applications in the Internet", **Computer Comm.**, vol. 42: 47-59.
(Posición **33/139 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS del 2014 JCR Science Edition)

- ✓ S. Herrería Alonso, M. Rodríguez Pérez, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2012**, "A GI/G/1 Model for 10 Gb/s Energy Efficient Ethernet Links", **IEEE Transactions on Communications**, vol. 60: 3386-3395.
(Posición **15/78 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría TELECOMMUNICATIONS del 2012 JCR Science Edition)
- ✓ M. Rodríguez Pérez, S. Herrería Alonso, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2012**, "Improving Energy Efficiency in Upstream EPON Channels by Packet Coalescing", **IEEE Transactions on Communications**, vol. 60: 929-932.
(Posición **15/78 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría TELECOMMUNICATIONS del 2012 JCR Science Edition)
- ✓ M. González Ortega, J. C. López Ardao, A. Suárez González, M. Fernández Veiga, **C. López García**, **2010**, "Loss Differentiation in OBS Networks With Limited or No Wavelength Conversion", **IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology**, vol. 28: 1944-1957.
(Posición **36/247 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría ENGINEERING, ELECTRICAL AND ELECTRONIC del 2010 JCR Science Edition)
- ✓ P. Argibay Losada, A. Suárez González, **C. López García**, M. Fernández Veiga, **2010**, "Flow Splitting for End-to-End Proportional QoS in OBS Networks", **IEEE Transactions on Communications**, vol. 58: 257-269.
(Posición **20/80 (Q1)** por factor de impacto en el listado de la categoría TELECOMMUNICATIONS del 2010 JCR Science Edition)

C.2. Proyectos de investigación

Referencia: TEC2017-85587-R

Título: Advanced Communication Technologies for Energy-Optimal Dense Networks

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, convocatoria de Ayudas a Proyectos de I+D+I correspondientes al Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (BOE de 13 de junio de 2017)

Investigadores principales y entidad de afiliación: Manuel Fernández Veiga y Cándido López García, Universidad de Vigo

Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2018 – 31/12/2020

Cuantía de la subvención: 60.500,00 €

Tipo de participación: investigador principal

C.3. Contratos

Título: Meu Book

Empresa o entidad: Tórculo Artes Gráficas, S. A.

Investigador principal y entidad de afiliación: Cándido López García, Universidad de Vigo

Fecha de inicio y de finalización: 01/10/2009 – 31/03/2011

Cuantía: 170.000,00 €

C.4. Patentes

Miguel Rodríguez Pérez; Sergio Herrería Alonso; Manuel Fernández Veiga; Cándido López García. ES2639371. Dispositivo y método para la gestión del ahorro energético en interfaces de red Ethernet 802.3. Spain. 06/02/2018. Universidade de Vigo.