

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	29/03/2025
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pablo		
Apellidos	Ameigeiras Gutiérrez		
Sexo (*)	Varón	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	pameigeiras@ugr.e	URL Web	www.ugr.es/~pameigeiras
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-4572-3902		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	30/07/2024		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones		
País	España	Teléfono	958 242306
Palabras clave	Comunicaciones Inalámbricas, Redes Inalámbricas, 6G, 5G, Sistemas de Comunicaciones		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
22/11/16-30/07/2024	Profesor Titular de Universidad/ UGR/ España/ Paso a Catedrático
15/01/2011-22/11/16	Profesor Contratado Doctor/ UGR/ España/ Paso a Profesor Titular
26/10/2006-15/01/2011	Profesor Ayudante Doctor/ UGR/ España/ Paso a Profesor Contratado Doct.
01/01/2006-26/10/2006	Senior Member of Technical Staff / Optimi Corporation/ España/ Cambio a UGR
07/01/2004-01/01/2006	Jefe de Proyecto / Optimi Corporation/ España /Cambio de puesto
01/01/2003-31/12/2003	Profesor Ayudante / Universidad de Aalborg/ Dinamarca /Cambio a empresa
01/01/2001-31/12/2002	Ingeniero de investigación / Universidad de Aalborg/ Dinamarca /Cambio de puesto

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctorado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Universidad de Aalborg (Dinamarca)	2003
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad de Málaga	1999

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Tesis doctorales dirigidas: 4. Actualmente codirigiendo 3 tesis doctorales más.
- Citas totales: 4849 (google scholar). Citas en el año 2023: 568.
- Índice h: 33 (google scholar).

- Publicaciones de revista JCR: 35 (en primer cuartil: 16).
- Investigador Principal de 6 proyectos en convocatorias nacionales, 2 de ellos como joven investigador. IP2 de un proyecto H2020 5G-PPP Phase 3 Project.
- Investigador Responsable de la Joint Research Unit (JRU) entre Telefonica I+D y UGR en redes 5G.
- Número de sexenios de investigación: 2. Fecha del último sexenio concedido: 2018.
- Premio Universidad de Granada a Trabajos de Investigación de Excelencia en el área de Ciencias Técnicas, Edición 2020.
- Premio a la Investigación, Difusión y Fomento del Conocimiento en Telecomunicaciones, Grupo de Investigación Wireless and Multimedia Networking en la XVIII Noche de las Telecomunicaciones otorgado por la Asociación Andaluza de Ingenieros de Telecomunicación. 28/06/2019.
- Artículo del mes (febrero, 2014) en IEEE Communications Society (ComSoc) por un artículo publicado en la revista *IEEE Wireless Communications Magazine*.
- Mejor artículo del año 2012 y 2013 en la revista *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*.
- Premio de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación de la Universidad de Granada por los méritos en investigación, concedido en 2014.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CV

Pablo Ameigeiras tiene una amplia trayectoria (+20 años) de investigación internacional y contribución al campo de las comunicaciones y redes inalámbricas.

- Años 1993-1999: título de Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Málaga.
- Año 1999: Master Thesis en el **Chair of Communication Networks, Universidad de Aachen (Alemania)** en el campo de mecanismos de acceso aleatorio en UMTS. Máxima calificación. Dirigida por **Bernhard Walke** (9568 citas, google scholar).
- Años 2000-2003: **doctorado** en Electrical and Electronic Engineering por la **Universidad de Aalborg (Dinamarca)**. Especialidad en Wireless Communications. Título de la tesis: "Radio Resource Management and Quality of Service for packet services in High Speed Downlink Packet Access (HSDPA)". Director: **Preben Mogensen** (23237 citas, google scholar) y Jeroen Wigard. Doctorado de tipo industrial. **Financiado en su totalidad por Nokia Networks**. Los resultados de la tesis impactaron directamente en las soluciones de planificación de paquetes fabricadas por Nokia Networks en sus sistemas 3.5G. Citas de la tesis: **125** (google scholar).
- Años 2004-2006: empresa Optimi Corporation (posteriormente adquirida por Ericsson). Posición: Senior Member of Technical Staff.
- Años 2006-Presente: Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones de la Universidad de Granada (UGR).
- Años 2007-2016: Investiga **planificación de paquetes en 4G-LTE**. En colaboración con **NokiaSiemensNetworks**, diseña un planificador de paquetes para el enlace descendente que **supera en 60% la capacidad del algoritmo Proportional Fair**. En colaboración con **Telefónica I+D**, diseña un planificador de paquetes que satisface las especificaciones de Calidad de Servicio de 3GPP (**patente internacional + publicación**).
- Años 2010-2015: Investiga **servicios de video streaming HTTP**. Propone un **modelo** de este tipo de tráfico tanto en redes fijas como en redes móviles **basado en medidas experimentales**. **Dos artículos de revista premiados** por estas investigaciones.
- Año 2012: **estancia** en **Georgia Institute of Technology, EEUU**.
- Años 2013-2022: Investiga **sistemas 5G**. Por una parte, investiga las tecnologías **SDN, NFV y Network Slicing** en 5G. **Sus contribuciones en este campo han obtenido el Premio Universidad de Granada a Trabajos de Investigación de Excelencia en el área de Ciencias Técnicas, Edición 2020**. Por otra parte, también investiga Narrowband-IoT como mejora tecnológica de las redes móviles para dar servicios IoT.

Durante este periodo ha sido **Investigador Principal de dos proyectos de investigación del Plan Nacional en 5G**, ha **codirigido 4 tesis doctorales**. Adicionalmente, durante este periodo ha establecido una **Joint Research Unit entre la Universidad de Granada y Telefónica I+D** para colaborar en la investigación de redes 5G.

- Años 2020-2025: Investiga en **sistemas 5G Avanzado y 6G**. Durante este periodo investiga **redes 5G privadas** en el proyecto europeo 5G-CLARITY, del que es IP2. **Actualmente investiga la introducción de comunicaciones inalámbricas 5G/6G en sistemas de producción industrial, sistemas de control y en robots**. Para ello, estudia la aplicación del paradigma de Deterministic Networking en redes TSN y 5G/6G. Durante este periodo **continúa codirigiendo 3 tesis doctorales más**.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones destacadas en revistas con “peer review” y conferencias

1. **Artículo científico:** O. Adamuz, **P. Ameigeiras**, P. Muñoz, J.M. Lopez-Soler. “UE Blocking Probability Model for Planning 5G Guaranteed Bit Rate (GBR) RAN Slices”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, volume 72, 2023, doi: 10.1109/TVT.2023.3266526, JCR Ranking = Q1.
2. **Artículo científico:** O. Adamuz, V. Sciancalpore, **P. Ameigeiras**, J.M. Lopez-Soler, X. Costa-Perez. “A Stochastic Network Calculus (SNC)-based model for planning B5G uRLLC RAN slices”, IEEE Transactions on Wireless Communications, Volume: 22, Issue: 2, February 2023, doi: 10.1109/TWC.2022.3203937, JCR Ranking Q1
3. **Artículo científico:** J. Prados-Garzon, **P. Ameigeiras**, J. Ordóñez-Lucena, P. Muñoz, O. Adamuz-Hinojosa, D. Camps-Mur, “5G Non-Public Networks: Standardization, Architectures and Challenges,” in IEEE Access, Volume 9, 2021. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3127482>. JCR Ranking = Q2.
4. **Artículo científico:** J. Prados-Garzon, **P. Ameigeiras**, J. J. Ramos-Munoz, J. Navarro-Ortiz, P. Andres-Maldonado and J. M. Lopez-Soler, “Performance Modeling of Softwarized Network Services Based on Queuing Theory With Experimental Validation,” in IEEE Transactions on Mobile Computing, vol. 20, no. 4, pp. 1558-1573, 1 April 2021, JCR Ranking = Q1.
5. **Artículo científico:** J. Navarro-Ortiz, P. Romero-Diaz, S. Sendra, **P. Ameigeiras**, J. J. Ramos-Munoz and J. M. Lopez-Soler, “A Survey on 5G Usage Scenarios and Traffic Models,” in IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. 22, no. 2, pp. 905-929, Secondquarter 2020, doi: 10.1109/COMST.2020.2971781. JCR Ranking = Q1. **(505 citas en google scholar)**
6. **Artículo científico:** P. Andres-Maldonado, **P. Ameigeiras**, J. Prados-Garzon, J. Navarro-Ortiz and J. M. Lopez-Soler, “An Analytical Performance Evaluation Framework for NB-IoT,” in IEEE Internet of Things Journal, vol. 6, no. 4, pp. 7232-7240, Aug. 2019, doi: 10.1109/JIOT.2019.2915349. JCR Ranking = Q1.
7. **Artículo científico:** P. Andres-Maldonado, M. Lauridsen, **P. Ameigeiras** and J. M. Lopez-Soler, “Analytical Modeling and Experimental Validation of NB-IoT Device Energy Consumption,” in IEEE Internet of Things Journal, vol. 6, no. 3, pp. 5691-5701, June 2019, doi: 10.1109/JIOT.2019.2904802. JCR Ranking = Q1
8. **Artículo científico:** J. Navarro-Ortiz, S. Sendra, **P. Ameigeiras** and J. M. Lopez-Soler, “Integration of LoRaWAN and 4G/5G for the Industrial Internet of Things,” in IEEE Communications Magazine, vol. 56, no. 2, pp. 60-67, Feb. 2018, doi: 10.1109/MCOM.2018.1700625. JCR Ranking = Q1.
9. **Artículo científico:** P. Andres-Maldonado, **P. Ameigeiras**, J. Prados-Garzon, J. Navarro-Ortiz and J. M. Lopez-Soler, “Narrowband IoT Data Transmission Procedures for Massive Machine-Type Communications,” in IEEE Network, vol. 31, no. 6, pp. 8-15,

November/December 2017, doi: 10.1109/MNET.2017.1700081. JCR Ranking = Q1. (**136 citas en google scholar**).

- 10. Artículo científico:** J. Ordonez-Lucena, **P. Ameigeiras**, D. Lopez, J. J. Ramos-Munoz, J. Lorca and J. Folgueira, "Network Slicing for 5G with SDN/NFV: Concepts, Architectures, and Challenges," in IEEE Communications Magazine, vol. 55, no. 5, pp. 80-87, May 2017, doi: 10.1109/MCOM.2017.1600935. JCR Ranking = Q1 (**875 citas en google scholar**).

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. TSI-064100-2022-019: AI-native 6G Deterministic Networking Lab for Industry 4.0 Use Cases (6GNETWORKS-LAB).
Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión UNICO I+D 6G 2022.
Duración, desde: 01/01/2023 hasta: 31/06/2025. Cuantía: 637.132€
IP: **Pablo Ameigeiras**.
2. TSI-063000-2021-28: AI-assisted beyond 5G-6G arCHitecture with deterministic netWorking for iNdustry communicatiOnS (6G-CHRONOS).
Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión - 5G I+D.
Duración, desde: 01/01/2022 hasta: 31/12/2024. Cuantía: 820.979€
IP: **Pablo Ameigeiras** y Jorge Navarro Ortíz.
3. PID2022-137329OB-C43: Enabllng Native-AI Secure deterministic 6G networks for hyPer-connected envlRonmEnts (6G-INSPIRE).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Participantes: UPC, UC3M, UGR.
Desde: 01/09/2023 hasta: 31/08/2026. Cuantía: 225.000 €
IP UGR: Pablo Munoz-Luengo, Jorge Navarro-Ortiz.
4. 5G-CLARITY: Beyond 5G Multi-Tenant Private Networks Integrating Cellular, Wi-Fi, and LiFi, Powered by Artificial Intelligence and Intent Based Policy
Entidad financiadora: Unión Europea. ICT-20-2019-2020. Grant No. 871428
EC H2020 5G Infrastructure PPP Phase 3 Project
Duración, desde: 01/11/2019 hasta: 31/04/2022. Cuantía: 5.749.870€ (UGR 393.125€)
IP UGR: Juan M. López Soler y **Pablo Ameigeiras**.
5. PID2019-108713RB-C53: Towards zeRo toUch nEtwork and services for beyond 5G (TRUE-5G).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Participantes: UPC, UC3M, I2CAT, UGR.
Desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2022. Cuantía: 151.855 €
IP UGR: Jorge Navarro y Juan Manuel López Soler.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. Joint Research Unit between University of Granada and Telefónica I+D for research on 5G networks. Funding entity: Telefónica I+D. PI: **Pablo Ameigeiras** (UGR). 25/11/2017-25/11/2021.
2. Solicitud de patente española P202330057: J. Caleya-Sanchez, J. Prados-Garzon, **P. Ameigeiras**, L. Chinchilla-Romero, P. Muñoz-Luengo, J. M. Lopez-Soler, "Métodos de configuracion de redes sensibles al retardo basadas en planificadores con conformacion de trafico asincrono, y con calidad de servicio determinista". 2023.