

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL**

Nombre	José Francisco		
Apellidos	París Ángel		
Género		Fecha Nacimiento	
DNI			
e-mail	jfparis@uma.es		
URL Web			
ORCID	0000-0001-5094-7735		

A.1. Puesto Actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha de Inicio	19/9/2017		
Institución	Universidad de Málaga		
Departamento	Ingeniería de Comunicaciones / Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación		
País	España	Teléfono	669 601661
Palabras clave	digital communication systems, channel modelling, wireless communications, underwater acoustic communications		

A.2. Puestos Anteriores

Periodo	
2008 - 2017	Profesor Titular de Universidad / University of Malaga
2001 - 2008	Profesor Titular de Escuela Universitaria / University of Malaga
1997 - 2001	Profesor Asociado / University of Malaga
1996 - 1996	Ingeniero de Proyecto (I+D) / Alcatel-Citesa (Málaga)
1996 - 1996	Ingeniero de Pruebas (Dpto. Ingeniería Industrial) / Alcatel-Citesa (Málaga)

A.3. Formación

	Universidad/País	Año
Doctorado	Universidad de Málaga	2004
Ingeniería de Telecomunicación	Universidad de Málaga	1996

Parte B. CV Resumen

José Francisco París Ángel completó sus estudios de Ingeniería de Telecomunicación en la Universidad de Málaga (1996), donde también se doctoró en 2004. En 2017 se incorporó como Catedrático de Teoría de la Señal y las Comunicaciones en la Universidad de Málaga. Sus principales líneas de investigación son las comunicaciones móviles y el procesamiento de señales.

Los 10 aspectos más relevantes de su currículum se enumeran a continuación:

- 1) Clasificación científica general a lo largo de su carrera. En su última actualización (2024), figura en la lista del 2% de los mejores científicos del mundo elaborada por la Universidad de Stanford a lo largo de toda su carrera.
- 2) Citas y factor h. Cuenta con más de 3000 citas en Google Académico en diferentes publicaciones del campo de las Comunicaciones y el Procesamiento de Señal. También tiene un factor h en Google Académico de 30 (24 en Scopus).
- 3) Premio al Artículo Científico. En la edición de 2016, recibió el premio al mejor artículo sobre Propagación (Neal Shepherd Memorial) de la Sociedad de Tecnología Vehicular del IEEE. El artículo premiado tiene un solo autor.

4) Estancia de investigación. Durante 5 meses de 2005, realizó una estancia de investigación en la Universidad de Stanford con la profesora Andrea Goldsmith como profesor visitante asociado. Esta estancia ha dado lugar a múltiples publicaciones conjuntas desde 2005 y ha facilitado que otros dos profesores del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones realicen estancias adicionales en el mismo centro.

5) Editor de revistas científicas indexadas en el JCR. Ha sido editor de la revista Q1, IEEE Transactions on Vehicular Technology (2 años) y también editor de la revista Q2, IEEE Communications Letters (2 años).

6) Investigador Principal (IP) de proyectos y contratos de investigación. Ha sido IP de dos proyectos nacionales con una duración total de 7 años. Cabe destacar su gestión en el proyecto nacional TEC2011-25473 sobre comunicaciones submarinas, cuya ejecución recibió la calificación de MUY SATISFACTORIA por parte del propio Ministerio (mediante acreditación documental). Ha sido IP de tres contratos competitivos nacionales como IP de las empresas SAES, INNOVATI y EXPERIS, obtenidos en convocatorias del CDTI INNPRONTA y FEDER-INNTERCONECTA. El importe total de proyectos y contratos gestionados como IP asciende a aproximadamente 500.000 euros.

7) Resultado científico destacado 1: Inventor del modelo de desvanecimiento por sombra Kappa-Mu (más de 400 citas en Google Scholar), por el que recibió el Premio IEEE 2016 al Mejor Artículo de Propagación en Memoria de Neal Shepherd. El artículo es: J.F. Paris, Caracterización estadística del desvanecimiento por sombra Kappa-Mu, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 63, n.º 2, pp. 518-526, febrero de 2014.

8) Resultado científico destacado 2: Coinventor del modelo Málaga-M de centelleo óptico atmosférico (más de 400 citas en Google Scholar). Publicado en un capítulo de libro: A. Jurado-Navas, J.M. Garrido-Balsells, J.F. Paris y A. Puerta-Notario, Un modelo estadístico unificador para el centelleo óptico atmosférico, Simulaciones numéricas de procesos físicos y de ingeniería. Editor: Jan Awrejcewicz, INTECH 2011, ISBN 978-953-307-620-1.

9) Resultado científico destacado 3: Coinventor del modelo de desvanecimiento FTR (más de 145 citas en Google Scholar) en el marco de la colaboración científica con la Prof. Andrea Goldsmith. El artículo es: JM Romero-Jerez, FJ Lopez-Martinez, JF Paris, AJ Goldsmith, El modelo de desvanecimiento fluctuante de dos rayos: Caracterización estadística y análisis de rendimiento, IEEE Transactions on Wireless Communications 16 (7), 4420-4432.

10) Resultado científico destacado 4: Se encontró una fórmula exacta y cerrada para la función de distribución de Hoyt utilizada en comunicaciones y otros campos; este era un problema abierto hace décadas (55 citas en Google Scholar). Dicha fórmula se utiliza, por ejemplo, en el módulo estadístico del software comercial MATHEMATICA. El artículo es: JF Paris, Función de distribución Nakagami-q (Hoyt) con aplicaciones, Electronics Letters 45 (4), 1.

Parte C. Méritos Relevantes

C.1. Publicaciones

- [1.1] M. Olyaei, J. A. Cortés, F. J. Lopez-Martinez, **J. F. Paris**, J. M. Romero-Jerez, "[The Fluctuating Two-Ray Fading Model With Independent Specular Components](#)", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, no. 5, vol. 72pp.5533-5545, May 2023.
- [1.2] J.D.Vega Sánchez, F. J. Lopez-Martinez, **J. F. Paris**, J. M. Romero-Jerez, "[The Multi-Cluster Fluctuating Two-Ray Fading Model](#)", *IEEE Transactions on Wireless Communications*, pp.1-14, Oct. 2023.
- [1.3] U. Fernández-Plazaola, J. López-Fernández, E. Martos-Naya, **J.F. Paris**, F.J. Cañete, "[HW/SW Platform for Measurement and Evaluation of Ultrasonic Underwater Communications](#)", *Sensors*, no. 17, vol. 22, Aug. 2022.
- [1.4] J. López-Fernández, U. Fernández-Plazaola, **J.F. Paris**, L. Díez, E. Martos-Naya, "[Wideband Ultrasonic Acoustic Underwater Channels: Measurements and Characterization](#)", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, no. 4, vol. 69, pp. 4019-4032, Apr. 2020.
- [1.5] J. Lopez-Fernandez, **J. F. Paris**, E. Martos-Naya, "[Bivariate Rician Shadowed Fading Model](#)", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, no. 1, vol. 67, pp. 378-384, Jan. 2018.

- [1.6] J.M. Romero-Jerez, F.J. Lopez-Martinez, **J. F. Paris**, A. J. Goldsmith, "[The Fluctuating Two-Ray Fading Model: Statistical Characterization and Performance Analysis](#)," *IEEE Transactions on Wireless Communications*, no. 7, vol. 16, pp. 4420-4432, July 2017.
- [1.7] F.J. Cañete, J. López-Fernández, C. García-Corrales, A. Sánchez, E. Robles, F.J. Rodrigo, **J.F. Paris**, "[Measurement and Modeling of Narrowband Channels for Ultrasonic Underwater Communications](#)", *Sensors*, no.16, vol. 2, Feb 2016.
- [1.8] F. Ruiz-Vega, M.C. Clemente, P. Otero, **J.F. Paris**, "[Adaptive Turbo Coded Modulation for Shallow Underwater Acoustic Communications](#)", *Wireless Personal Communications*", no. 78, pp.1231-1248, May. 2014.
- [1.9] J. López-Fernández, U. Fernández-Plazaola, **J. F. Paris**, "[Capacity Estimation of the Very Short-Range Electromagnetic Underwater Channel Based on Measurements](#)", *International Journal of Antennas and Propagation*, vol. 2014, article ID 318421, 5 pages, Jul. 2014.
- [1.10] **J. F. Paris**, "[Statistical Characterization of \$\kappa\$ - \$\mu\$ Shadowed Fading](#)", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 63, no. 2, pp. 518-526, Feb. 2014.

C.2. Congresos

- [2.1] M. Olyaei, J. A. Cortes, F. J. Lopez-Martinez, **J. F. Paris**, J. M. Romero-Jerez, "[The IFTR Fading Model: Statistical Characterization and Empirical Validation](#)", International Conference on Communications (ICC), May 2023.
- [2.2] C. García-Corrales, F.J. Martín-Vega, F.J. López-Martínez, F.J. Cañete, **J. F. Paris**, "[Understanding the Impact of Line-of-Sight in the Ergodic Spectral Efficiency of Cellular Networks](#)", IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks, Barcelona, Sep. 2018.
- [2.3] F.J. López-Martínez, L. Moreno-Pozas, U. Fernández-Plazaola, **J.F. Paris**, E. Martos-Naya, J.M. Romero-Jerez, "[A Tractable Line-of-Sight Product Channel Model: Application to Wireless Powered Communications](#)", *IEEE 15th International Symposium on Wireless Communication Systems*, Lisbon, Portugal, Aug. 2018.
- [2.4] P. Ramirez-Espinosa, **J.F. Paris**, J.A. Cortes-Arrabal, E. Martos-Nayas, "[The kappa-mu Shadowed Fading Model with Arbitrary Intercluster Correlation](#)", International Symposium on Wireless Communication Systems, Portugal, Aug. 2018.
- [2.5] J. M. Romero-Jerez, F. J. Lopez-Martinez, **J.F. Paris**, A. Goldsmith, "[The Fluctuating Two-Ray Fading Model for mmWave Communications](#)", IEEE Global Communications Conference, Washington DC, USA, Dec. 2016.
- [2.6] A. Saucó Gallardo, U. Fernández Plazaola, **J.F. Paris**, A. Sánchez, L. Díez, "[A Simulator for Mobile-to-Mobile Shallow-Water Acoustic Channels](#)", *Oceans 2016*, Monterey, California, USA, Sep. 2016.
- [2.7] A. Sanchez, E. Robles, F. J. Rodrigo, F. J. Ruiz Vega, U. Fernández Plazaola, **J.F. Paris**, "Measurement and Modelling of Fading in Ultrasonic Underwater Channels", *Underwater Acoustic Conference*, Rhodes, Greece, Jun. 2014.
- [2.8] F. J. Lopez-Martinez, E. Martos-Naya, **J.F. Paris**, A. Goldsmith, "The dynamics of user channels in massive MIMO systems", Communication Theory Workshop, Rhodes, Curaçao, May 2014.
- [2.9] F. J. Lopez-Martinez, E. Martos-Naya, **J.F. Paris**, A. Goldsmith, "[A General Framework for Statistically Characterizing the Dynamics of MIMO Channels](#)", Information Theory Workshop, Sevilla, Sep. 2013.
- [2.10] A. Jurado-Navas, J. M. Garrido-Balsells, **J.F. Paris**, M. Castillo-Vázquez, A. Puerta-Notario, "[Further insights on Málaga distribution for atmospheric optical communications](#)", International Workshop on Optical Wireless Communications, Pisa, Italy, Oct. 2012.

C.3. Proyectos de Investigación.

Como Principal Investigator (PI):

- [3.1] PID2023-147914OB-I00, "Prototipo de Modem para transmisión de vídeo por canales acústicos subacuáticos de banda ancha". Program: Spanish Government and EU FEDER. PIs: **J. F. Paris** and U. Fernández-Plazaola. 2024-2027. Funding 125,200€.
- [3.2] TEC2014-57901-R, "Underwater wireless channels: models and MIMO-OFDM transmission techniques". Program: Spanish Government and EU FEDER. PIs: **J. F. Paris** and E. Martos Naya. 2015-2018. Funding 168,190€.
- [3.3] TEC2011-25473, "Underwater wireless channels: models and transmission techniques". Program: Spanish Gov. and EU FEDER. PI: **J.F. Paris**. 2012-2015. Funding: 74,900€.

Como researcher:

- [3.4] PID2019-109842RB-I00, "Faster power line communications for last-meter access networks (FASTLINE)". Program: Spanish Government and EU FEDER. PIs: F.J. Cañete and J.A. Cortés Arrabal. 2020-2023. Funding: 86,757€
- [3.5] P18-RT-3175, "Transmission techniques for 5G systems with requirements for security, ultra-reliability and low latency (TETRA5G)". Program: Spanish Government and EU FEDER. PIs: G. Gómez Paredes and F.J. López Martínez. 2020-2022. Funding: 116,042€
- [3.6] UMA18-FEDERJA-085, "Underwater wireless ultrasonic channels: MIMO-OFDM broadband systems with high diversity (CISMAD)". Program: Andalusian Gov. and EU FEDER. PIs: U. Fernández Plazaola and F.J. Cañete. 2018-2019. Funding: 66,521€.
- [3.7] P11-TIC8238, "Characterization, modeling and emulation of MIMO channels for underwater communications". Program: Andalusia Government. PI: U. Fernández Plazaola. 2013-2017. Funding: 133,083€.
- [3.8] TEC2007-67289, "Multi-layer adaptive resource allocation with non-ideal models for wireless access networks". Program: Spanish Government and FEDER. PI: J.T. Entrambasaguas. 2007-2010. Funding: 111,199€.
- [3.9] P07-TIC-03226, "End-to-end QoS modeling in heterogeneous networks with interlayer cooperation and adaptive multichannel wireless access". Program: Andalusia Government. PI: M. C. Aguayo Torres. 2007-2012. Funding: 157,068 €.
- [3.10] TIC2003-07819, "Adaptive multicarrier transmission and code multiplexing techniques for asynchronous services with connection". Program: Spanish Government. PI: J.T. Entrambasaguas. 2003-2006. Funding: 59,800€.
- [3.11] FIT-070000-2000-332, "Competence Center for Mobile Communications Systems Engineering". Program: Spanish Gov. and NOKIA. PI: C. Camacho Peñalosa. 2000-2001. Funding: 13,800,000€.

C.4. Transferencia

- [4.1] "T-SEA: Remote sensing applied to monitoring the sanitary quality of bathing waters". FEDER Innterconecta Program. Company: EXPERIS IT. PI: **J. F. Paris**; 2016-2019. Funding: 90,000€.
- [4.2] "Sumergi+dos: Development of integrated multi-trophic aquaculture systems assisted by advanced underwater technology". FEDER Innterconecta Program. Company: INNOVATI, PI: **J. F. Paris**. 2012-2014. Funding: 95,370€.
- [4.3] "Automation Development for Autonomous Mobility (ADAM)". INPRONNTA Program. Company: SAES. PI: **J.F. Paris**. 2012-2014. Funding: 86,000€.
- [4.4] "Cross-Layer Design Techniques for Broadband Systems (TELMAX Project under CENIT Program)". Company: CETECOM S.A. PI: J.T. Entrambasaguas Muñoz. 2007-2010. Funding: 841,392€.
- [4.5] "Collaboration for the implementation of a mobile communications systems engineering center at the University's center in the PTA. Phase 3". Company: NOKIA SPAIN S.A. PI: C. Camacho Peñalosa. 2001. Funding: 580,000€.