CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	5 mayo de 2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre:	Víctor Alexis	Apellidos:	Araña Pulido

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad
Palabras clave	circuitos, microondas, radiofrecuencia, redes de sensores, boyas, geolocalización, incendios forestales, multicopters

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	**Universidad/Pais**	**Año**
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid / España	1990
Doctor Ing. de Telecomunicación	Universidad de Las Palmas de GC / España	2004

Parte B. RESUMEN DEL CV

Víctor A. Araña Pulido, Doctor Ingeniero de Telecomunicación, Profesor Titular de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y miembro fundador del Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC). Docente en las titulaciones de Telecomunicación (1990) y doctorado (2004), coordinador del Máster Universitario en Soluciones TIC para Bienestar y Medioambiente (BIMeTIC, 2011-2024) y actual coordinador del Máster Universitario en Tecnologías digitales en la economía verde (GREEN TECH, 2026). Participación activa en 33 proyectos públicos y 19 con empresa. Cuatro sexenios de investigación, uno de ellos por transferencia, y acreditado para Catedrático de Universidad en junio de 2025.

Actividad I+D+i centrada en el diseño, fabricación y medida de circuitos de RF y microondas. En esta línea, ha participado en proyectos públicos nacionales de forma ininterrumpida, siendo IP durante los últimos 20 años en proyectos coordinados por la Catedrática de Universidad (CU) Dña. Almudena Suárez de la Universidad de Cantabria. Paralelamente, la participación en numerosos proyectos públicos y con empresa (Thales Alenia Space, Consultores de Sistemas de Aeronáutica SA, IKusi, Indra, Aena, etc.), liderados por el CU D. Pablo Dorta, le hace adquirir un "know-how" en la fabricación de sistemas reales de comunicaciones: desde circuitos para aplicaciones radar de alta resolución en banda X hasta amplificadores de potencia para la lanzadera espacial Ariane.

En 1996, comienza una nueva línea en redes integrales de sensores complejos junto al Profesor D. Francisco Cabrera y colaborando con el Instituto Canario de Ciencias Marinas. En este periodo se desarrolla la primera red de boyas oceanográficas en Canarias (RED ACOMAR Canarias), en la que se diseñan todas las partes de la red salvo el flotador: integración de sensores, control de boya, sistema de alimentación, sistema radio, unidades de tierra, centro de control y gestión de red, base de datos e interfaces de usuario. IP de varios proyectos del Ministerio de Medio Ambiente (MMA) y responsable científico de la ULPGC en el proyecto europeo AMASS, son los resultados más destacados de esta etapa marina, que dan pie a los proyectos TEC2013 y 2016 sobre "RF Submarina" liderado por el Profesor D. Iván Pérez Álvarez y en el que participan varios miembros del equipo investigador. En 2022, vuelve al mundo marino en la temática de detección de contenedores a la deriva (TED2021) y ROVs (PID2023).

Dentro del capítulo de redes, comienza en el año 2010 su colaboración con los cuerpos de extinción de incendios forestales del Cabildo de Gran Canaria y Gobierno de Canarias. Como IP en la convocatoria del MAAA se desarrolla una nueva forma de abordar la detección y seguimiento de incendios forestales basada en sensores de despliegue rápido. Añade nuevas competencias a su perfil investigador: integración y calibración de cámaras térmicas, sistemas inerciales, servos y georreferenciación. Se desarrolla la Red GesFoGO (www.gesfogo.eu) para gestión de incendios forestales que cuenta con la participación de los cuerpos de extinción de incendios de Canarias, Madeira y Cabo Verde, que continúa actualmente con el proyecto de capitalización GesFoGO_CAP_2CAP.

Desde 2011, comienza a desarrollar aplicaciones embarcadas en multicopteros ligeros, que interactúan con la unidad de control de la nave. Esta línea añade experiencia en el pilotaje, calibración (autotrim, PID, etc.), protocolos MAVLink, modos de vuelo autónomo y sistemas de comunicación específicos; lo que abre nuevos proyectos relacionados con empresas como WSN (Aerotel) o Marine Traffic (AISdrone: sistema de seguimiento de barcos en drones).

Como consecuencia de estos proyectos, se monta la primera operadora de drones en la ULPGC (IDeTIC-ULPGC con registro ESPjbcy251m8quju) que cuenta con zonas de vuelo interior y exterior para pruebas con drones en los terrenos de la ULPGC, así como licencias para pilotaje.
Los resultados en geolocalización y drones son la base de la star-up (2022) promovida por J. Ticay junto a V. Alonso, con más de 8 años de formación trabajando en el grupo. Actualmente, ha finalizado la fase de promoción como Empresa de Base Tecnológica de la ULPGC (spin-off), donde se formaliza el contenido de la tecnología transferida y contraprestaciones.
La formación de personal se ha realizado a través de más de 60 Trabajos fin de Título y 2 tesis leídas (5 en marcha), así como contratación de más de 17 de ellos con cargo directo a proyectos como IP y otros tres contratados predoctorales, beneficiarios de sendas ayudas concedidas por el Gobierno de Canarias en régimen competitivo. Finalmente, en 2015 comienza la actividad en aspectos relativos a la astronomía y participa como IP en varios proyectos financiados por el Instituto Geográfico Nacional, relacionados con el Radiotelecospio de la Red RAEGE que se está instalando en Gran Canaria.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

[00] A. Galván-Hernández, V. Araña-Pulido, F. Cabrera-Almeida and P. Quintana-Morales, "Early Wildfire Detection and Identification in High Depth-of-Field Scenarios Using LWIR Thermal Imaging From Ground-Based Systems," in *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 64, pp. 1-16, 2026, Art no. 5000116, doi: 10.1109/TGRS.2025.3644384.

[01] Antonio Galván-Hernández, Víctor Araña-Pulido, Francisco Cabrera-Almeida, Pedro Quintana-Morales, "Addressing false alarms from high-voltage structures in subpixel fire detection", Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 158, Part A, 2025, 111324, ISSN 0952-1976, https://doi.org/10.1016/j.engappai.2025.111324. Q1

[02] B. P. Dorta-Naranjo, V. Araña-Pulido, F. Cabrera-Almeida and E. J. Yguácel, "A 2–18-GHz 360° Phase Detector Based on Switched Dual Multipliers and Fixed Delay Lines," in *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 74, pp. 1-10, 2025, Art no. 8501010, doi: 10.1109/TIM.2024.3522336. Q1

[03] Araña-Pulido, V.; Dorta-Naranjo, B.P.; Cabrera-Almeida, F.; Jiménez-Yguácel, E. C Band 360° Triangular Phase Shift Detector for Precise Vertical Landing RF System. *Appl. Sci.* **2025**, *15*, 8236. https://doi.org/10.3390/app15158236. Q2.

[04] Molina-Padrón, N., Cabrera-Almeida, Araña-Pulido, V. and Tovar, B., "Towards a Global Surveillance System for Lost Containers at Sea", in Journal of Marine Science and Engineering, 12(2), 299, doi: 10.3390/jmse12020299, Q1.

[05] V. A. Pulido, F. Cabrera-Almeida, P. Quintana-Morales and E. Mendieta-Otero, "Novel Phase Detector Measurement Procedure Using Quasi-Synchronized RF Generator," in IEEE Trans. Instrum. Meas., vol. 72, pp. 1-9, 2023, Art no. 8007409, doi: 10.1109/TIM.2023.3330210, Q1.

[06] V. Araña-Pulido, E. Jiménez-Yguácel, F. Cabrera-Almeida and P. Quintana-Morales, "Antenna System for Trilateral Drone Precise Vertical Landing," in IEEE Trans. Instrum. Meas., vol. 71, pp. 1-8, 2022, Art no. 3000508, doi: 10.1109/TIM.2022.3196949, Q1.

[07] B. Pérez-Díaz, V. Araña, F. Cabrera, P. Dorta-Naranjo. "Phase Shift and Amplitude Array Measurement System Based on 360º Switched Dual Multiplier Phase Detector", IEEE Trans. Instrum. Meas., vol. 70, Num. Secuencia Artículo: 8005411, Oct. 2021. DOI: 10.1109/TIM.2021.3120132, Q1.

[08] V. Araña, E. Jiménez, F. Cabrera, P. Quintana. "Triangular phase shift detector for drone precise vertical landing RF systems", IEEE Trans. Instrum. Meas., vol. 70, Número Secuencia Artículo: 8501808, March 2021. DOI: 10.1109/TIM.2021.3063772, Q1.

[09] Nicolas Molina, Francisco Cabrera, Victor Araña, Miluse Tichavska, Pablo Dorta. *"Monitoring in near-real time for amateur UAVs using the AIS"*, IEEE Access, Vol 8 pp 33380-33390, Febrero 2020, ISSN: 2169-3536 (DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2973503), IEEE, USA, Q1.

[10] Pedro Umpierrez, Victor Araña, Sergio Sancho, *"Piecewise Semi-Analytical Formulation for the Analysis of Coupled-Oscillator Systems"*, IEEE Trans. Microw. Theory Tech., Vol 67(6), pp 2259-2269, Junio 2019, ISSN:1424-8220 (DOI: 10.3390/s18113631), IEEE, USA, Q2.

[11] Víctor Arana-Pulido, Francisco Cabrera-Almeida, Javier Perez-Mato, B.Pablo Dorta-Naranjo, Silvia Hernandez-Rodriguez y Eugenio Jimenez. *"Challenges of an Autonomous Wildfire Geolocation*

System Based on Synthetic Vision Technology", Sensors, Vol 18(11) Nº Articulo 3631, páginas 16. Noviembre 2018. ISSN: 1424-8220 (DOI: 10.3390/s18113631). MDPI, Suiza, Q1.

[12] Baltasar Pérez, Victor Araña, Javier Perez-Mato, Francisco Cabrera, *"360° Phase Detector Cell for Measurement Systems Based on Switched Dual Multipliers",* IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 27(5), pp 503-505, Mayo 2017. ISSN: 1531-1309 (DOI: 10.1109/LMWC.2017.2690841), IEEE, USA, Q2.

[13] Francisco Cabrera, Nicolás Molina, Miluse Tchivaska, Víctor Araña, *"Automatic Identification System modular receiver for academic purposes",* Radio Science, Vol: 51(7), pp 1038-1047, Febrero 2016, ISSN: 1944-799X (DOI: 10.1002/2015RS005895), Wiley, USA, Q3.

[14] Javier Pérez Mato, Víctor A. Araña Pulido, Francisco Cabrera. *"Real-Time Autonomous Wildfire Monitoring and Georeferencing using Rapidly Deployable Mobile Units*", IEEE Aerospace & Electronics Systems Magazine, Vol 31(1) pp 6-15, Febrero 2016 ISSN: 0018-9251 (DOI: 10.1109/TAES.2016.150057), IEEE, USA, Q3.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

[P00] PID2023-147653OB-C32, "Demostrador de sistema multiestratégico de geolocalización, sensado e intercambio de información integrado en UAV y UMV ligeros para la sostenibilidad de áreas naturales". Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Víctor A. Araña Pulido (ULPGC). 1/9/2024-30/08/2027. 187.375,00 €.

[P01] TED2021-130318A-I00, "*Control de vertidos marinos generados por la pérdida de contenedores*". Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Francisco J. Cabrera Almeida (ULPGC). 1/12/2022-31/11/2024. 96.219 €. Contribución como parte del Equipo Investigador: desarrollo del sistema de detección y posicionamiento de contenedores en mar.

[P02] PID2020-116569RB-C32, "Demostrador del sistema multiestratégico de radiocomunicación entre drones y sensores en grandes terrenos abruptos y boscosos". Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Víctor A. Araña Pulido (ULPGC). 1/9/2021-31/8/2024. 116.160 €.

[P03] SPIP2017-02390, *"Geolocalización automatizada de incendios forestales mediante red sostenible de sensores de bajo coste y fácil despliegue (Proyecto GUIRRE)*". Organismo Autónomo de Parques Nacionales. IP: Víctor A. Araña Pulido. (ULPGC). 11/12/2019-10/12/2022. 67.965 €.

[P04] TEC2017-88242-C3-3-R, *"Sistema autónomo aire/tierra de baja altura para geolocalización de incendios forestales"* Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Víctor A. Araña Pulido. (ULPGC). 1/1/2018-31/12/2020. 122.210 €.

[P05] TEC2014-60283-C3-2-R), *"Frontal de RF direccional y de doble banda para drones ligeros multicópteros"*, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, V. Araña Pulido. (ULPG). 01/01/2015-31/12/2017. 120.000 €

[P06] SIVU-2015, *"Sistema de visión de umbral térmico georreferenciado: aplicación a la detección y seguimiento de líneas de fuego en incendios forestales (Sivu)"*, Fundación Biodiversidad (MAAA). IP: V. Araña Pulido. (ULPGC). 01/01/2015-31/12/2015. 82.912 €

[P07] 686/2012, *"Desarrollo de nuevas técnicas para detección y Seguimiento de LIneas de Fuego en incendios forestales basado en sensores térmicos móviles de despliegue rápido (SeLIF)"*. Ministerio de Agric., Alim. y Medio Ambiente. IP: V. Araña Pulido. (ULPGC). 04/12/2012-03/12/2015. 53.245€

[P08] TEC2008-06874-C03-02, *"Demostrador de un array de antenas impresas en banda C con direccionamiento electrónico mediante array bi-dimensional de osciladores acoplados*", Ministerio de Ciencia e Innovación, IP: Víctor A. Araña Pulido (ULPGC), 01/01/2009-31/12/2011, 94.138€

[P09] GA218290, *"Maritime Surveillance System (AMASS)"* Entidades participantes: Carl Zeiss Optronics GmbH (ZeO) Germany,2 Crabbe Consulting Ltd (CCLD) UK,3 Armed Forces Malta (AFM) Malta,4 Instituto Canario de Ciencias Marinas (ICCM) Spain, 5 Fugro Oceanor (Oceanor) Norway, 6 OBR Centrum Techniki Morskiej (CTM) Poland, 7 Fraunhofer Institut Informations- und Datenverarbeitung, (IITB) Germany, 8 IQ-Wireless (IQWIRE) Germany, 9 HSF (HSF) Czech Republic. Entidad Financiadora: VII Programa Marco Comisión Europea (PE 04/07-240-033-089). Duración: desde 1/3/08 hasta 31/8/11. Cuantía: 4.970.709,0 € (214.199,99 € ULPGC). Investigador Responsable: Carl _Zeiss, Thomas Anderson (DE). Por la ULPGC: Víctor A. Araña (Resp. Científico, Técnico y Tecnológico). Número de investigadores participantes: 12 de la ULPGC.

[P10] A327/2007/2-11.5, "*Título del proyecto: Diseño, caracterización, construcción y evaluación de un sensor simple de bajo coste para la detección de hidrocarburos en ambientes marinos y fluviales (II)*", Minist. de Medio Ambiente, IP: Víctor Araña (ULPGC-ICCM), 01/01/2007-31/12/2007, 52.872€

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

[T0] Título del proyecto: Visor móvil térmico/visible automatizado y autónomo para detección y seguimiento geolocalizado de incendios forestales en tiempo real. (GesFoGO_CAP_2CAP). Tipo de proyecto: COOPERACIÓN. Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA. FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) PROGRAMA INTERREG MAC 2021-2027 FEDER (2/MAC/3/6.1/0213_CAP). Segunda Convocatoria (CAPITALIZACIÓN). Entidades participantes: ULPGC (Beneficiario Principal), Gobierno de Madeira, Cabildo de Gran Canaria, Cabildo de La Palma y Bombeiros de Cabo Verde (Tercer País). Duración: 16/10/25-15/04/27. Cuantía de la subvención: 479.333,52 (ULPGC: 297.508,52 €). Responsable Científico GesFoGO_CAP_2CAP: Víctor Araña. Responsable ULPGC: Víctor Araña. Nº Investigadores: 9 de ULPGC.

[T1] Título del contrato/proyecto: Monitorio geodésico estación RAEGE Temisas. Referencia FULP: 240/132/0026. Tipo de contrato: Licitación (2023-1718146). Empresa/Administración: IGN (Instituto Geográfico Nacional). Ministerio de transportes, movilidad y agenda urbana. Entidades participantes: ULPGC. Duración: 12/09/2023-11/09/2024. Responsable Científico: Dr. Víctor A. Araña Pulido. Cuantía: 46.545,00 €. Número de investigadores participantes: 5

[T2] Título del contrato/proyecto: Detección, identificación y localización de contenedores extraviados en el mar. Referencia ULPGC: IDEA 2.37. Tipo de contrato: Proyecto. Empresa/Administración: Puertos del Estado. Entidades participantes: ULPGC. Duración: 11/10/2022-11/04/2024. Investigador responsable: Francisco J. Cabrera Almeida. Cuantía: 15.000 €. Número de investigadores: 3. Contribución: elaboración de una prueba de concepto para mostrar las metodologías aplicables.

[T3] Creación de empresa. Nombre: Artificial Intelligence & Robotics (AI&R) S. L. Fecha de constitución: 20/05/2022. Participación: 2.5% (4 socios). Tipo de empresa: Start-up.

[T4] Promoción como EBT (Empresa de Base Tecnológica) ULPGC. Empresa: AI&R. Fecha de solicitud: 24/10/2022. Tipo de EBT ULPGC: Spin-Off. Promotores: V. Araña, J. Cabrera, J. Ticay y V. Alonso. Tecnología/Conocimiento originado en: Proyectos de investigación y cooperación (SELIF, GUIRRE y GESFOGO). Organismo Tramitador: Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la Fundación Parque Científico y Tecnológico (OTRI-FPCT). Estado de solicitud: Paso final en Gabinete Jurídico de la ULPGC, previo a firma.

[T5] Título del proyecto: Red integral de prevención y Gestión de incendios Forestales mediante Georreferenciación en Observadores móviles (Red GesFoGO). Tipo de proyecto: COOPERACIÓN. Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA. FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) PROGRAMA INTERREG MAC 2014-2020FEDER (MAC/3.5b /227). Segunda Convocatoria INTERREG MAC 2014-2020 (MAC2/3.5b/227). Entidades participantes: ULPGC (Beneficiario Principal), MITI, Gobierno de Canarias, Gobierno de Madeira, Cabildo de Gran Canaria y Bombeiros de Cabo Verde (Tercer País). Duración: 1/10/19-30/9/22. Cuantía de la subvención: 501.520,99 (ULPGC: 326.132,57 €). Responsable Científico GesFoGO: Víctor A. Araña. Responsable ULPGC: Víctor A. Araña. Número de investigadores participantes: 9 de ULPGC.

[T6] Título del contrato/proyecto: Contrato entre el Instituto Geográfico Nacional y la Fundación Universitaria de Las Palmas de GC para el asesoramiento para la instalación del radiotelescopio de Artenara. Referencia FULP: CN-10/18-240-132-22. Tipo de contrato: Licitación (2018-1718128). Empresa/Administración: IGN (Instituto Geográfico Nacional). Entidades participantes: ULPGC. Duración: 1/10/2018-30/11/2018. Responsable Científico: Dr. Víctor A. Araña Pulido. Cuantía: 46.545,00 €. Número de investigadores participantes: 6

[T7] Título del proyecto: Convenio de colaboración entre la Universidad de las Palmas de GC, la empresa Space 1999 Telecom S.L. (WSN) y la Fundación Canaria Universitaria de Las Palmas de GC (FULP) para la realización de trabajos de investigación del aumento de autonomía en drones. Referencia FULP: CN 04/14-240-132-017. Tipo de contrato: Convenio. Empresa/Administración: WSN. Entidades participantes: ULPGC. Duración: 09/11/2016-30/11/2016. Cuantía: 34.775,00 €. Responsables Científicos: Víctor A. Araña y Francisco J. Cabrera. Número de investigadores participantes: 5

Firma: Firmado por ARAÑA PULIDO VICTOR ALEXIS - ***6036** el día 05/05/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios