

Fecha del CVA	31/05/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	David		
Apellidos *	Pacios Izquierdo		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	04/04/1993
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	dpacios@ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-9299-5292	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Ayudante Doctor		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Arquitectura de Computadores y Automática / Facultad de Informática		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2024 - 2025	Profesor Sustituto / Universidad Complutense de Madrid
2022 - 2024	Investigador / ALMA Sistemi Srl.
2022 - 2023	Contratado a cargo de proyecto de Investigación / Universidad Complutense de Madrid
2022 - 2023	Personal Laboral Indefinido- Ámbito de Investigación / Universidad Complutense de Madrid
2021 - 2021	Técnico de apoyo / Universidad Complutense de Madrid
2020 - 2021	Contratado a cargo de proyecto de investigación / Universidad Complutense de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería Informática	Universidad Complutense de Madrid	2024
Máster en Ingeniería Informática	Universidad Complutense de Madrid	2022
Graduado o Graduada en Ingeniería Informática	Universidad Complutense de Madrid	2020

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

David Pacios Izquierdo es Doctor en Ingeniería Informática por la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, durante el desarrollo de su doctorado realizó múltiples investigaciones relacionadas con el área de Arquitectura de Computadores y Automática. De las investigaciones cabe destacar el desarrollo de una plataforma multicloud que ha sido publicado en una revista de índice de impacto (JCR) Q3. Otra investigación ha sido el desarrollo de una arquitectura sin servidor para la detección de ecos oblicuos en Marte que ha sido

publicado en una revista de índice JCR Q1. Y por último, desarrolló otra arquitectura para la detección de auroras en Marte que ha sido publicado en una revista de índice JCR Q1. Además de su trabajo en el ámbito espacial, está colaborando en dos proyectos europeos realizando arquitecturas. Estos dos proyectos son INTIME - Gr. Agree. 823934 y EYE - Gr. Agree. 101007638.

Ha publicado cinco artículos indexados en revistas de JCR (2 Q1, 2 Q2, 1 Q3) y más de seis contribuciones a congresos internacionales. Sus publicaciones están relacionadas tanto como la computación como investigaciones transversales.

En cuanto a su formación y reconocimientos, David Pacios Izquierdo cuenta con certificaciones de diversas universidades y entidades relacionadas con la ciberseguridad. Tiene 143 certificados relacionados con ámbitos multidisciplinarios.

Ha impartido más de 30 conferencias sobre hacking y cracking avanzado a nivel global, incluyendo una charla TEDx y múltiples ponencias en foros internacionales.

Es colaborador de la Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas de la Universidad Complutense de Madrid. Además, es miembro del grupo de hacking de la facultad de informática.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Sara Ignacio-Cerrato; David Pacios; José Miguel Ezquerro Rodriguez; José Luis Vázquez-Poletti; María Estefanía Avilés Mariño; Konstantinos Stavrakakis; Alessio Di Iorio; Nikolaos Schetakis. 2024. [Q2] Optimized data management with color multiplexing in QR codes. Physica Scripta. IOP Publishing. 99-10.
- 2 Artículo científico.** David Pacios; José Luis Vázquez-Poletti; Dattaraj B. Dhuri; et al; Luis Vázquez. 2024. [Q1] A serverless computing architecture for Martian aurora detection with the Emirates Mars Mission. Scientific Reports. Nature Publishing Group UK London. 14-1.
- 3 Artículo científico.** David Pacios; Sara Ignacio-Cerrato; José Luis Vázquez-Poletti; Rafael Moreno-Vozmediano; Nikolaos Schetakis; Alessio Di Iorio; Jorge Gómez-Sanz; Luis Vázquez. 2024. [Q3] Amazon Web Service–Google Cross-Cloud Platform for Machine Learning-Based Satellite Image Detection. Information. MDPI. 16-5.
- 4 Artículo científico.** Sara Ignacio-Cerrato; David Pacios; José Miguel Ezquerro Rodriguez; José Luis Vázquez-Poletti; Konstantinos Stavrakakis; Alessio Di Iorio; Nikolaos Schetakis; María Estefanía Avilés Mariño. 2024. [Q2] Three-tier quick-response code: Applications for encoded text and counterfeit prevention system. MethodsX. Elsevier. 12.
- 5 Artículo científico.** Lucas Iacono; David Pacios; José Luis Vázquez-Poletti. 2023. SNDVI: a new scalable serverless framework to compute NDVI. Frontiers in High Performance Computing. Frontiers Media SA. 1.
- 6 Artículo científico.** David Pacios; José Luis Vázquez-Poletti; Beatriz Sánchez-Cano; Rafael Moreno-Vozmediano; Nikolaos Schetakis; Luis Vázquez; Dmitrij V Titov. 2023. [Q1] Serverless architecture for data processing and detecting anomalies with the mars express marsis instrument. The Astronomical Journal. IOP Publishing. 166-1.

C.2. Congresos

- 1 David Pacios; Luis Vázquez; José Luis Vázquez-Poletti. Some Applications of the Space Data Analysis+ Cloud Computing: from the Martian Auroras to The Covid-19 Pandemic Evolution. The Twelfth Moscow Solar System Symposium 12M-S3. 2021. Rusia.
- 2 Konstantinos Stavarakakis; David Pacios; Napoleon Papoutsakis; et al; Alessio Di Iorio. Eye-sense: empowering remote sensing with machine learning for socio-economic analysis. Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023). SPIE. Chipre.
- 3 Sara Ignacio-Cerrato; David Pacios; José Miguel Ezquerro Rodriguez; José Luis Vázquez-Poletti; Nikolaos Schetakakis; Konstantinos Stavarakakis; Alessio Di Iorio; María Estefanía Avilés Mariño. Secure and Efficient Transmission of Spatial Data using Colored Quick Response (QR) Codes: a Case Study for the EyE Project. Frontiers in Optics. Optica Publishing Group. Estados Unidos de América.
- 4 Sara Ignacio-Cerrato; David Pacios; José Miguel Ezquerro Rodriguez; et al; Nikolaos Schetakakis. Ultracolor Multiplexing in QR Codes for Data Encryption and Transmission. Frontiers in Optics. Optica Publishing Group. Estados Unidos de América.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Sara Ignacio Cerrato; David Pacios; José Luis Vázquez Poletti; José Miguel Ezquerro Rodriguez; María Estefanía Avilés Mariño. 16 / 2023 / 5546. Sistema de encriptación por colores mediante códigos QR en arquitectura serverless España. 05/06/2024.
- 2 Estíbaliz García Huete; Sara Ignacio Cerrato; María José Pérez Serrano; José Luis Vázquez Poletti; Andrea Donofrio. 16 / 2024 / 4894. El heraldo de las mentiras España. 13/03/2024. Universidad Complutense de Madrid.
- 3 Sara Ignacio Cerrato; David Pacios; José Luis Vázquez Poletti; José Miguel Ezquerro Rodriguez; María Estefanía Avilés Mariño. 16 / 2024 / 999. Algoritmo del Prisma: Mecanismo de cifrado informático por ultracolor 07/11/2023. Universidad Complutense de Madrid.
- 4 David Pacios; José Luis Vázquez Poletti. 16 / 2023 / 3089. Arquitectura de computación serverless para la detección de auroras marcianas en la misión HOPE 13/03/2023. Universidad Complutense de Madrid.
- 5 David Pacios; José Luis Vázquez Poletti. 16 / 2021 / 1245. Código maestro de Centinela para pre-diagnóstico en Python-LaTeX España. 14/09/2020. Universidad Complutense de Madrid.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Università Telematica Internazionale Uninettuno. Italia. Roma. 01/12/2023-10/02/2024. Doctorado/a.
- 2 Università Telematica Internazionale Uninettuno. Italia. Roma. 01/07/2023-31/08/2023. Doctorado/a.
- 3 Cyprus Space Exploration Organisation. Chipre. Nicosia. 17/10/2022-20/11/2022. Doctorado/a.