



David Pacios Izquierdo, conocido como Pascal en la Complutense y de forma internacional, es Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Es Graduado y Máster en Ingeniería Informática por la UCM y Doctor en Ingeniería Informática por la misma universidad, con la tesis “Optimization of applications through serverless computing architectures”, defendida en 2024 y dirigida por los doctores Jorge Jesús Gómez Sanz y José Luis Vázquez Poletti.

Su actividad docente ha estado vinculada a la asignatura de Sistemas Operativos en los grados de Ingeniería Informática, Ingeniería de Computadores y dobles grados de la Facultad de Informática, así como al Máster en Bioinformática y Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión y Salud ENS/ISCIH, donde ha impartido contenidos de Linux y Cloud Computing. También ha dado talleres con la Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas de la UCM sobre Python, LaTeX y otras tecnologías libres, además de docencia en másteres de datos e informática a nivel internacional para México y Ecuador.

Su investigación se centra en arquitecturas de computación sin servidor, computación distribuida y procesamiento de datos, con aplicaciones en astrofísica, computación cuántica, análisis matemático, observación de la Tierra y sistemas de datos espaciales. Pertenece al grupo de investigación DSA (Distributed Systems Architecture) Research Group dentro del Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática.

Entre sus trabajos destacan arquitecturas serverless para la detección de auroras en Marte con la Emirates Mars Mission, el procesamiento y la detección de anomalías en datos del instrumento MARSIS de Mars Express, la detección de ecos oblicuos en la superficie marciana, el cálculo de índices NDVI mediante el marco SNDVI y plataformas multicloud para detección de imágenes de satélite mediante aprendizaje automático. Su CVA recoge artículos en revistas como Scientific Reports, The Astronomical Journal, Information, Frontiers in High Performance Computing, Physica Scripta y MethodsX, además de contribuciones a congresos internacionales.

Ha participado en proyectos de investigación de la UCM y en proyectos europeos como INTIME y EYE, desarrollando arquitecturas orientadas al procesamiento de datos espaciales y aplicaciones distribuidas. En el portal científico de la UCM figura actualmente en el proyecto “Orquestación Impulsada por IA para Edge 5G/6G Inteligente e Inteligencia en el Edge”, y en proyectos completados como EDGEDATA y un sistema IoT orientado a la autonomía de personas con discapacidad visual. Además, desarrolla actividad de transferencia en soluciones serverless y seguridad informática, colabora con la Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas de la UCM y es miembro del grupo de hacking de la Facultad de Informática.