

David Davó Laviña

INGENIERO INVESTIGADOR EN BSC | DOCTORANDO EN UPC

✉ david@ddavo.me | 🏠 ddavo.me | 📧 daviddavo | 📧 daviddavo | 📄 ddavo | 📞 0000-0003-1744-8314

«A list is only as strong as its weakest link» – Donald E. Knuth

Resumen

Ingeniero-Investigador en el Barcelona Supercomputing Center y estudiante de doctorado a tiempo parcial en Arquitectura de Computadores en la Universitat Politècnica de Catalunya. Anteriormente, trabajé como Asistente de Investigación en el departamento de Inteligencia Artificial e Ingeniería del Software de la Universidad Complutense de Madrid durante casi tres años, mientras obtenía mi máster en Inteligencia Artificial en la Universidad Politécnica de Madrid. Siempre me han gustado los ordenadores, la electrónica y cualquier cosa que pueda chisporrotear o prenderse fuego. Me gustan tanto los lenguajes de bajo nivel como C o Assembly, como los lenguajes de alto nivel como Haskell.

Habilidades

Programación	TeX Avanzado	Idiomas	Inglés CAE (C1)
	C/C++ Intermedio		Español Nativo
	OOP Java/Python		Japonés B2 & Nöken N4
	Hardware VHDL y Verilog	Herramientas	Git, GitHub, GitLab CI/CD
	Scripting Python/Bash		Testing xUnit, Google Test, pytest
	Web HTML/CSS/JS/PHP/SQL		Linux Nivel usuario
	Declarativa Haskell/Prolog		Docker Creación y uso de imágenes
	Web Apache, Symfony, AWS, Bootstrap		
	DS Pandas/Numpy/Matplotlib		
	AI PyTorch		
	Hardware FPGAs, Xilinx Vivado		

Experiencia laboral

Ingeniero de Investigación

BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER

Barcelona

Dic 2024 - Presente

- Ingeniero de Investigación en el departamento de Arquitectura de Computadores para Paradigmas Paralelos
- Investigación en Aceleración de Multiplicación de Matrices
- Participación en el programa europeo AI4Science Fellowship y doctorando en Arquitectura de Computadores

Personal de Apoyo a la Investigación

GRASIA UCM

Madrid

Ene 2022 - Dec 2024

- GRASIA: Grupo de Investigación en Aplicaciones Sociales e Interdisciplinarias basadas en Agentes
- Investigación y análisis, redacción de artículos y publicación de resultados sobre comunidades online
- Desarrollo de scripts de data retrieval y dashboards con métricas de comunidades
- Mantenimiento y desarrollo de `dao-analyzer.science`

Formación académica

Doctorado en Arquitectura de Computadores

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

- Investigación en Aceleración de Multiplicación de Matrices
- Participación en el programa europeo AI4Science Fellowship

Barcelona, Barcelona

2025 - Presente

Doctorado en Informática

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

- Investigación en Organizaciones Autónomas Descentralizadas (DAOs)
- Recibí la beca Santander-UCM, pero la rechacé para trabajar en el Barcelona Supercomputing Center

Madrid, Madrid

2024-Pausado

Máster Univesitario en Inteligencia Artificial

UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE MADRID

- Trabajo de fin de Máster: "Exploración de sistemas recomendadores para la recomendación de propuestas en organizaciones autónomas descentralizadas"

Madrid, Madrid

2022-2024

Grado en Ingeniería Informática

FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

- Matrícula de Honor en Trabajo fin de Grado (21/22): "Implementación de una Red en Chip en un procesador RISC-V"
- Matrícula de Honor en Métodos Algorítmicos en Resolución de Problemas (20/21)
- Matrícula de Honor en Inteligencia Artificial (19/20)
- Matrícula de Honor en Tecnología y Organización de Computadores (18/19)
- Matrícula de Honor en Fundamentos de la Programación (17/18)
- Nota media de 8.42

Madrid, Madrid

2017 - 2022

Honores y premios

2024	Becado , BSC AI4Science Fellowship <i>Barcelona Supercomputing Center</i>	Barcelona
2024	Becado , Contratos predoctorales Santander-UCM <i>Universidad Complutense de Madrid</i>	Madrid
2022	Matrícula de Honor , Trabajo de Fin de Grado <i>Universidad Complutense de Madrid</i>	Madrid
2019	Becado , VI Edición de los Premios Max Mazín <i>Confederación Empresarial de Madrid</i>	Madrid
2019	Becado , Beca de Excelencia para Universitarios <i>Comunidad de Madrid</i>	Madrid
2018	Becado , V Edición de los Premios Max Mazín <i>Confederación Empresarial de Madrid</i>	Madrid
2017	Accésit , II Encuentro Preuniversitario Complutense de Jóvenes Investigadores <i>Universidad Complutense de Madrid</i>	Madrid

Prácticas, becas y proyectos

Prácticas en GRASIA UCM

PRÁCTICAS

Estudiante de Google Summer of Code 2021 con Haskell.org

PARTICIPANTE

- Programación en Haskell arreglando el módulo `ihaskell-widgets` del kernel IHaskell para Jupyter.
- Uso de tipos dependientes con la librería `Singletons`

JustGetMyData.com

DESARROLLADOR

- Web escrita en Jekyll y montaje con GitHub Pages
- Menciones en decenas de medios (Motherboard de Vice, Les Numériques, Protonmail...)

NOVIEMBRE 2025

DAVID DAVÓ LAVIÑA

2

Simkl TV Tracker

DESARROLLADOR 3RD PARTY

Remoto
2016 - 2019

- Creación de pugins que marquen automáticamente la película o serie como 'Vista' en Simkl
- Versión para Kodi escrita en Python3 (2016 - 2017)
- Versión para Emby escrita en .NET C# (2018 - 2019)

InvProy α : Un Simulador de Redes por y para alumnos

DESARROLLADOR

Madrid
Sep 2015 - Feb 2017

- Proyecto de Investigación parte del programa de «Bachillerato de Excelencia»
- Código del proyecto en Python3, interfaz en Gtk+, Memoria escrita en LaTeX
- Ganador del II Encuentro Preuniversitario Complutense de Jóvenes Investigadores (2017)

Actividades extracurriculares

OTEA: Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas

COLABORADOR

Vicerrectorado de TI, UCM
2018 - Actualidad

- "Talleres que molan": \LaTeX , Programación del Apollo Guidance Computer, Edición de video con KDenlive...
- Penguin On Tour: Install Parties de Linux
- Organización y charlas en Cryptoparty Madrid (Destrucción de datos, historia del hacking)

FdIst: FDI Security Team

COLABORADOR

Fdl, UCM
2017 - 2021

- Colaboración en talleres y conferencias
- Organización de torneo de gusanos "Corewar FDI" con final en Vicerrectorado y AULA (IFEMA).
- Reportes de vulnerabilidades en red UCM

ASCI: Asociación Sociocultural de Ingenieros Informáticos

VOCALÍA DE MATERIALES

Fdl, UCM
2017 - 2020

- Organizador evento de speedruns *Gamersparty*, con beneficios a Banco de Alimentos de Madrid
- Administración de sistemas de la asociación y colaboración con Cryptoparty UCM, OTEA y FdIST

Publicaciones

2025. The rise and fall of DAOstack: lessons for decentralized autonomous organizations

David Davó, Javier Arroyo, Samer Hassan, Silvia Semenzin

PeerJ Computer Science 11 (nov. de 2025) e3320. PeerJ, 2025

2024. Tesis de mtría. @ Polytechnic University of Madrid. "Exploración de sistemas recomendadores para la recomendación de propuestas en organizaciones autónomas descentralizadas"

Collaborative effort with GRASIA UCM. Under the joint supervision of Damiano Zanardini (UPM) and Javier Arroyo (UCM)., 2024, Madrid

2022. Conference Paper. DAO-Analyzer: Exploring Activity and Participation in Blockchain Organizations

Javier Arroyo, David Davó, Elena Martínez-Vicente, Youssef Faqir-Rhazoui, Samer Hassan

Companion Publication of the 2022 Conference on Computer Supported Cooperative Work and Social Computing, 2022, New York, NY, USA

2022. Bachelor's Thesis @ Complutense University of Madrid. "Implementación de una red en chip en un procesador RISC-V"

Under the joint supervision of Pr. Óscar Garnica and Pr. Juan Lanchares, 2022, Madrid