Javier Martínez Llinares

Ingeniero de IA y científico de datos

Valencia, España (remoto o híbrido) · +34 603 698 809 · javier@nodicus.com
linkedin.com/in/javier-martinez-llinares · github.com/Jamarlli · javiermartinez.pages.dev



Perfil

Ingeniero de inteligencia artificial (IA) especializado en agentes con modelos de lenguaje (LLM), RAG y LangGraph, con sistemas en producción como cofundador de nódicus y un máster en IA (9,21/10).

Experiencia profesional

Cofundador e ingeniero de IA, nódicus, consultora de IA a medida de dos socios (Valencia)
octubre 2025 – actualidad

- Dirijo los proyectos de principio a fin: análisis del negocio, propuesta, desarrollo, despliegue y soporte.
- Desarrollé un sistema con LLM que codifica las garantías de un taller de vehículos industriales entre más de 12.000 códigos, con búsqueda semántica de casos ya validados (RAG) y consenso de tres LLM; en producción, acierta el 72 % (objetivo: 65 %).
- Automaticé con LangGraph los informes de visitas comerciales a partir de audios (speech-to-text), integrados en el CRM del cliente: 30 horas ahorradas al mes.
- Extraigo datos estructurados y trazables de documentación técnica con LLM abiertos, búsqueda híbrida y evaluación.
- Desarrollo un sistema de visión por computador para farmacia hospitalaria.

Investigador en deep learning (trabajo de fin de grado), CoMMLab, Universitat de València
enero 2025 – junio 2025

- Entrené redes convolucionales (CNN, Keras) para estimar la fibrosis auricular a partir de más de 200.000 electrogramas que simulé en 225 tejidos: 71 % de acierto por señal y 91 % por simulación.
- Publiqué y presenté como primer autor «Predicción de la infiltración fibrótica auricular a través de señales intracavitarias con modelos de aprendizaje profundo», *Actas del CASEIB 2025*, págs. 668–671.

Científico de datos en prácticas, Diputació de València
octubre 2024 – diciembre 2024

- Analicé con PySpark la movilidad entre municipios (equipo de tres) y codiseñé R-HDBSCAN, clustering recursivo.

Desarrollador de software, Pksiam
septiembre 2022 – julio 2023

- Desarrollé aplicaciones web a medida para el sector sanitario, sobre todo frontend (JavaScript) y también backend (C#, SQL).

Formación académica

Máster en IA, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital, Universitat Politècnica de València, 2025 – 2026
Nota media 9,21/10. TFM «Desarrollo de un sistema multiagente para la automatización de procesos de ciencia de datos» (LangGraph, 12 agentes, modelo local con Ollama), que elevó de 29 a 69 de 72 los scripts ejecutados sin errores.

Grado en Ciencia de Datos, Universitat de València, 2021 – 2025
Nota media 9,01/10 y 6 matrículas de honor. Delegado de la promoción. Erasmus en la Sapienza de Roma (2023–2024).

Premios

- **1.er premio**, reto de Grant Thornton del LLMthon Legal 2026: agente de IA para el análisis de precios de transferencia.
- **1.er premio**, Hackathon de Movilidad del Mobility Summit 2026 (50 participantes): supermanzanas para el Camí Nou.
- **1.er premio**, Hackathon ESG Valencia 2026 (Innova&acción), reto de Grupo Bertolín: IA para gestionar residuos de obra.
- **Premio a la innovación**, DataHub 2025 de Marina de Empresas, reto de Baleària: precios dinámicos con IA en Google Cloud.

Participación en 11 hackathones, normalmente liderando el equipo y a cargo de la presentación final ante el jurado.

Habilidades

IA generativa	Agentes de IA (AI agents), LLM, RAG (Retrieval-Augmented Generation), LangGraph, LangChain, MCP, prompt engineering, búsqueda semántica (embeddings), búsqueda híbrida (BM25), evaluación de LLM
Modelos y APIs	OpenAI, Anthropic (Claude), Gemini, Grok, Groq, Hugging Face Transformers, fine-tuning (LoRA), Ollama, speech-to-text
Machine learning	Deep learning, PyTorch, TensorFlow, Keras, scikit-learn, CNN, visión por computador (OpenCV)
Programación	Python (pandas, NumPy), SQL, PySpark, JavaScript, C#, R, MATLAB
Desarrollo	FastAPI, APIs REST, Docker, Git, CI/CD, pytest, Google Cloud, Claude Code, Flask, Playwright

Idiomas

Español y valenciano nativos (C1 de valenciano), inglés B2 (Cambridge First), francés A2, italiano intermedio.

Intereses

Rugby (San Roque desde 2017, campeón autonómico universitario con la UV), teatro, montaña, lectura y viajes.