

Pablo Díaz-Jorge García

Frontend Engineer | Frontend Architecture · AI Engineering

Vilamarxant, Valencia · pablodiazjorge.com · github.com/pablodiazjorge · linkedin.com/in/pablodiazjorge

Ingeniero de software especializado en la intersección entre **arquitectura de sistemas frontend** e **ingeniería de IA**. Diseño y construyo interfaces escalables con Angular, TypeScript, Signals y RxJS, integrando asistentes de código con IA (Claude Code, GitHub Copilot, OpenCode, MCP, infraestructura agentica) para acelerar flujos de desarrollo, refactorización y revisión de código. Autor de 9 proyectos de código abierto que abarcan WebAssembly, SSE, PostgreSQL + pgvector y encriptación AES-256, con despliegue público y tests automatizados.

HABILIDADES TÉCNICAS

Frontend Architecture: Angular 16–22, TypeScript, Signals, RxJS, Web Components, SSR, Tailwind CSS, SCSS

AI Engineering: AI-Assisted Development, Agentic Infrastructure, MCP, Web Workers, WebAssembly, SSE, D3.js, Ollama

Backend & Tooling: Node.js, Express, Java, Spring Boot, PostgreSQL, pgvector, Docker, Vitest, Git, Scrum

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Frontend Engineer

Infoport · Sept 2025 – Presente

- Diseño y desarrollo de interfaces accesibles y escalables para el sector logístico portuario con Angular, TypeScript, Signals y RxJS.
- Integración de asistentes de código con IA y MCP en el flujo de trabajo del equipo para acelerar refactorización, revisión de código y pruebas.
- Implementación de componentes reutilizables con SCSS y librerías personalizadas en un entorno ágil (Scrum) junto a analistas y backend.

Ingeniero de Software Independiente — I+D en IA y Frontend

Jul 2023 – Sept 2025

- Investigué y prototipé 6 soluciones de código abierto en la convergencia entre arquitectura frontend e ingeniería de IA: **Candle AI** (motor bayesiano + Angular 22, 165 tests), **prompt-forge** (infraestructura agentica zero-runtime), **Token Cost Analyzer** (tiktoken WASM + D3.js + Angular 19), **Cognitive Agent Orchestrator** (agentes ReAct + SSE + Ollama/Qwen), **Semantic Search Engine** (PostgreSQL + pgvector + HNSW + Java 21 + Angular 17) y **Attention Matrix Explorer** (D3.js + Web Workers + Angular 16).
- Stack: Angular (16→22), TypeScript, RxJS, Signals, D3.js, Spring Boot, PostgreSQL, pgvector, Node.js, Express, WebAssembly, SSE, Docker, Ollama.

Full Stack Developer (prácticas)

NTT DATA · Mar 2022 – Jul 2022

- Desarrollo end-to-end de un sistema corporativo de gestión de personal con Angular y Java (Spring Boot), implementando servicios REST y un módulo interactivo de visualización de datos.

PROYECTOS DESTACADOS

- Candle AI** — Dashboard de análisis técnico con motor bayesiano, Angular 22, Pine Script v5, 165 tests.
candle-ai.pablodiazjorge.com
- prompt-forge** — Infraestructura agentica zero-runtime con memoria persistente para agentes de IA.
github.com/pablodiazjorge/prompt-forge
- TestMaker** — Plataforma de exámenes con AES-256-CBC, Angular 21, API serverless, PDF, 18 tests Vitest.
test-maker.pablodiazjorge.com

EDUCACIÓN

Grado en Ingeniería Informática

UPV · 2018 – 2023

Técnico Superior en DAM

CIPFP Chestre · 2016 – 2018

CERTIFICACIONES E IDIOMAS

- Scrum Master Professional (SMPC)** — CertiProf, Junio 2026
- Claude Code in Action** — Anthropic, Enero 2026
- Idiomas:** Español y Valenciano (nativos), Inglés (competencia profesional completa)