

José Alberto Gómez García

Ingeniero de Software y Desarrollador Full Stack • TypeScript/Node.js • IA/LLMs en producción

Jódar (España) • Remoto (España y Europa) • dev@modejota.com • +34 620 795 164

LinkedIn: linkedin.com/in/modejota • GitHub: github.com/modejota

Resumen profesional

Ingeniero de software y desarrollador full stack con 3 años de experiencia en remoto construyendo SaaS edtech para colegios e instituciones educativas del Reino Unido, con datos de alumnos especialmente sensibles (SEND). Orientado al backend, con el mismo cuidado por la UI y la UX. He llevado LLMs a producción en tres productos y trabajo directamente con clientes.

Experiencia profesional

Desarrollador Full Stack | Aircury SL | Remoto, España Septiembre 2023 – Actualidad

SaaS edtech para clientes del Reino Unido, con trato directo con el cliente y dirección técnica de funcionalidades con LLMs.

Proyectos en Aircury:

Graduated Provision – Plataforma de gestión SEND para colegios del Reino Unido Abril 2026 – Actualidad

- Lideré el diseño y desarrollé cerca del 80 % de un SaaS para alumnos con necesidades educativas especiales (SEND).
- Hecha con TypeScript, Node.js (Hono), React (TanStack Router/Start, Vite), Astro, Drizzle y PostgreSQL, con amplia cobertura de tests.
- Integré LLMs vía AWS Bedrock para sugerir datos y acciones de apoyo SEND y generar informes y análisis, protegiendo los datos con RBAC, registro de auditoría y medidas para conservar el anonimato y la privacidad de los estudiantes.

Migración de CMS – De Umbraco a Drupal con Aircury Connector Noviembre 2025 – Marzo 2026

- Diseñé un sistema integral para migrar y unificar varias webs de un cliente del sector educativo de Umbraco a Drupal.
- Apliqué ingeniería inversa al contenido original y desarrollé procesos ETL en Python (pandas, scikit-learn).

Aircury Connector – Plataforma ETL y de integración de datos Abril 2025 – Octubre 2025

- Reduje un 50 % el tiempo de desarrollo de nuevas integraciones con una capa de datos configurable (PHP, Symfony).
- Multipliqué hasta 8× el rendimiento del procesamiento, con escalado casi lineal, paralelizando el pipeline de datos.
- Añadí extracción de información con IA e integraciones con fuentes externas; contribuí a un panel de gestión en Next.js.

Powermark – Corrección de exámenes con IA usada por 400+ colegios del Reino Unido Enero 2025 – Marzo 2025

- Desarrollé en torno al 90 % del backend del producto inicial (PHP, Symfony), corrigiendo exámenes con LLMs vía OpenRouter y refinando los prompts para mejorar la precisión, lo que redujo la revisión manual y contuvo los costes.
- Diseñé una arquitectura tolerante a fallos con APIs síncronas y procesamiento asíncrono por lotes mediante callbacks.
- Mantuve una disponibilidad superior al 99,9 % gracias a la degradación controlada y la recuperación automática.

Proyecto confidencial – MVP de plataforma de criptomonedas Septiembre 2024 – Enero 2025

- Backend en Python (FastAPI) con monederos, redes blockchain y operaciones criptográficas; frontend en Next.js.

The Careers & Enterprise Company (CEC) Software Suite Septiembre 2023 – Agosto 2024

- Desarrollé funcionalidades full stack (PHP, Symfony, JavaScript, Webpack) para una plataforma edtech usada por centenares de usuarios y colegios del Reino Unido, definiendo funcionalidades con el cliente y mejorando el rendimiento.
- Implementé emails automatizados y personalizados, analítica con gráficos interactivos y migraciones de datos complejas.

Proyectos

Trabajo fin de máster: Deep Image Prior para la deconvolución de imágenes histológicas – Universidad de Granada

- Apliqué Deep Image Prior (CNN sin entrenar como prior) a la deconvolución de imágenes histológicas. Nota: 9,6/10. Código: github.com/modejota/BCD-Net-Deep-Image-Prior

Competencias técnicas

Lenguajes: TypeScript, JavaScript, PHP, Python, SQL, Java

Backend: Node.js, Hono, NestJS, Symfony, FastAPI, Django, APIs REST, Better Auth

Frontend: React, Next.js, TanStack Router/Start, Zustand, Vite, Astro, Tailwind CSS, Webpack

Datos: PostgreSQL, MySQL, Drizzle ORM, Doctrine, ETL, pandas, scikit-learn

IA en producción: LLMs vía AWS Bedrock y OpenRouter, prompt engineering, extracción de información con IA

Calidad y DevOps: Docker, GitHub Actions (CI/CD), Vitest, Playwright, testing automatizado, RBAC, auditoría, Scrum

Educación

Máster en Ingeniería Informática – Universidad de Granada 2022 – 2024

- Premio al Mejor Expediente Académico (promoción 2023–2024), nota media 92/100.

Grado en Ingeniería Informática (Tecnologías de la Información) – Universidad de Granada 2018 – 2022

- Nota media 86/100, con Matrícula de Honor en 14 asignaturas.

Certificaciones e idiomas

Certificación: Cambridge English: B2 First (FCE) • **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (B2)