

Marco Agüero Barboza

Desarrollador Full-Stack · IA y Automatización de Flujos

📍 Costa Rica ✉ marcoferab@gmail.com 🌐 marcoa16b 📺 marcoa16b 🌐 nandev.online

Resumen

Desarrollador Full-Stack construyendo aplicaciones web en producción, automatizaciones impulsadas por IA y productos SaaS para clientes internacionales (Bélgica, España, Costa Rica). Sólida experiencia en Next.js, TypeScript y PostgreSQL; con experiencia diseñando arquitecturas distribuidas (colas, workers aislados), flujos de trabajo con LLMs (n8n, OpenAI, Claude, OpenRouter) y medidas de seguridad defensiva (prevención de SSRF, rate limiting).

Actualmente finalizando el bachillerato en Ingeniería Informática mientras entrego proyectos de forma remota.

Experiencia

Nexgrow (agencia propia), Desarrollador Full-Stack Freelance

Remoto

Captación y entrega de proyectos web y de automatización con IA para clientes internacionales. Lideré el ciclo completo de desarrollo (SDLC) — arquitectura, desarrollo, despliegue y coordinación de colaboradores freelance.

Jan 2024 – present

- Diseñé y entregué aplicaciones web en producción con Next.js, TypeScript y PostgreSQL.
- Construí agentes de IA autónomos y automatizaciones de múltiples pasos con n8n, OpenAI, Claude y Python, para clientes en Europa y Latinoamérica.
- Diseñé y optimicé esquemas de PostgreSQL para integridad de datos y rendimiento de consultas en +5 aplicaciones en producción.
- Lideré equipos distribuidos de desarrolladores y diseñadores freelance: planificación de tareas, revisión de código y entrega a tiempo.
- Stack: Next.js · TypeScript · n8n · OpenAI API · PostgreSQL · Vercel · Framer · Figma

AI-Supply, Líder Técnico

España (Remoto)

Líder técnico de proyectos de IA y automatización para clientes empresariales. Conexión entre requerimientos de negocio y arquitectura técnica en líneas de trabajo web y de automatización.

Dec 2024 – Feb 2026

- Traduje requerimientos de negocio complejos en especificaciones de arquitectura y hojas de ruta para proyectos de IA/automatización y web.
- Construí automatizaciones avanzadas con n8n, OpenAI, Claude y Python: integraciones de CRM, chatbots empresariales y generación de documentación a escala, procesamiento de correos electrónicos.
- Entregué aplicaciones web y dashboards con Next.js, Node.js y VPS (Hetzner, DigitalOcean) sobre Cloudflare + GCP.
- Stack: n8n · OpenAI API · Claude API · Python · Node.js · Next.js · Hetzner · GCP · Cloudflare

Proyectos

MUTE AI Agent

Bélgica (Remoto)

Agente de IA en WhatsApp Business para una empresa de scooters eléctricos.

Jan 2026 – Mar 2026

- Recuperación de leads y confirmación de pedidos de extremo a extremo con pagos integrados de Stripe — mínima intervención humana desde el lead hasta el pedido pagado.
- Detecta leads en estado "no contactados", envía seguimientos automáticos, verifica información de envío, ofrece upsells y genera enlaces de pago en tiempo real.
- Stack: n8n, WhatsApp Business API, Stripe, OpenAI, Zoho CRM.

Web Audit AI SaaS (proyecto personal)

(alpha) SaaS propio de auditorías web automatizadas con análisis conversacional por IA.

- Arquitectura desacoplada: UI con Next.js, queue distribuida (BullMQ + Redis), workers aislados en Bun, y agente LLM (OpenRouter) para interpretación de hallazgos en tiempo real.
- Defensa contra SSRF (Server-Side Request Forgery) mediante resolución DNS previa y bloqueo de rangos privados.
- Defense-in-depth: CAPTCHA con Cloudflare Turnstile, rate limiting, y workers con permisos de red restringidos.
- Stack: Next.js, Bun, PostgreSQL, Redis, BullMQ, Cloudflare R2, OpenRouter SDK, Better-Auth.
- Demo en vivo (alpha): webscan.nexgrow.dev

Remoto
Aug 2026 – present

Erasmus+ Documentation Automation

Generación masiva de documentos oficiales del programa Erasmus+ usando LLMs, n8n y APIs de Google.

- Eliminé +20 horas/semana de trabajo administrativo manual.
- Stack: n8n, Google Sheets, Google Docs API, Apps Script, LLMs.

España - Remoto
June 2025 – Sept 2025

Jivis HRMS

Plataforma de RRHH multi-rol (proyecto final de tesis): roles Admin / RRHH / Empleado, sucursales, vacaciones, asistencia, planilla, reportes y marcado de entrada/salida con geocercas en cada sucursal.

- Stack: Next.js, PostgreSQL, Tailwind, ShadCN, Drizzle ORM, Better-Auth.

Costa Rica
Feb 2026 – June 2026

Otros proyectos y demos en vivo

- [Ver portafolio](#)

2022 — present

Habilidades

Núcleo: Next.js, TypeScript, PostgreSQL, Node.js, Bun, Python

Frontend: React, Astro, Tailwind, ShadCN, Framer Motion

IA y Automatización: n8n, OpenAI API, Claude API, OpenRouter, LangChain, webhooks

Backend y Datos: Node.js, Express, Hono, PostgreSQL, Redis, BullMQ, MongoDB, Supabase

Infra y Herramientas: Docker, Git/GitHub, AWS, Vercel, Cloudflare, Cloudflare R2, Linux (Hetzner VPS)

Diseño y CMS: Figma, Framer, Webflow, Payload

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (B2 - Competencia Profesional Laboral).

Educación

UNED (Universidad Estatal a Distancia), Bachillerato en Ingeniería Informática

- Proyecto final: plataforma centralizada de RRHH para gestión de empleados, procesamiento de nómina y administración de sucursales.
- Enfoque: Seguridad de Redes, Administración de TI, Gestión de Proyectos.

Costa Rica
Jan 2024 – June 2026

UNED (Universidad Estatal a Distancia), Diplomado en Ingeniería Informática

- C++, C#, Java, SQL, fundamentos de sistemas.

Feb 2022 – Dec 2023

Platzl, Carrera de Desarrollo Full-Stack

- Especialización auto-dirigida: desarrollo full-stack, bases de datos, administración de servidores.
- Actualmente estudiando activamente inglés.

Jan 2021 – present