

Marco Barroso Martín

Software Engineer

📍 Madrid, España | 📞 +34 639 966 028 | ✉️ marcbarro.07@gmail.com
🐙 github.com/marcoobarroso | 🔗 linkedin.com/in/marco-barroso-martin

PERFIL

Software Engineer y estudiante de Ingeniería Informática en la UC3M. Construyo productos completos y en producción: aplicaciones web full-stack, sistemas con LLMs y herramientas de análisis de código. Diez años de conservatorio me han dado disciplina, atención al detalle y trabajo en equipo bajo presión.

EXPERIENCIA

Software Engineer

laaabs.

sept. 2026 – actualidad
Remoto · Jornada completa

- Desarrollo de software como parte del equipo de ingeniería.

Desarrollador web freelance

Proyectos para clientes

Madrid · Remoto

- Diseño, desarrollo y despliegue de webs para negocios reales (*Ochoasax*, *Varas* y *Más Luthier*).

Camarero de barra

Cibeles de Cine · Ayuntamiento de Madrid

jun. – sept. 2026
Madrid

- Servicio de barra y atención al público en el cine de verano del Palacio de Cibeles.

PROYECTOS

HiveMind — Top 3 Hackathon JetBrains × BEST UC3M | LLMs, embeddings, BD vectorial, PTY

48 h

- Sistema de sincronización multi-agente que coordina en tiempo real a varios desarrolladores y sus asistentes de IA, detectando colisiones semánticas y conflictos lógicos antes del merge.
- Wrapper PTY *zero-config* que intercepta las CLIs de IA (Gemini, Claude, GPT); detección semántica con embeddings y búsqueda vectorial.

Argus | Python, análisis estático, Claude API, CI

[🔗 código](#)

- SAST para Python desde cero: parser, grafo de flujo de control y *taint analysis* intra e interprocedural propios, sin librerías de terceros; explicación de hallazgos con Claude.

Piso Compartido | Next.js, TypeScript, Supabase, PostgreSQL

[📱 app](#) [🔗 código](#)

- PWA en uso diario para gastos, tareas y compra; algoritmo voraz que reduce cualquier red de deudas al mínimo de transferencias.
- Web Push (VAPID, Service Worker, Edge Functions), Row Level Security y monitorización con Sentry.

Ochoasax | Diseño web, UX, conversión

[🌐 web](#)

- Web de contratación de un saxofonista y DJ: formulario que genera un WhatsApp pre-redactado con el evento.

Varas y Más Luthier | UI/UX, rendimiento, SEO local

[🌐 web](#)

- Web y portafolio de un taller de luthería: catálogo de servicios, galería optimizada y SEO local.

FORMACIÓN

Grado en Ingeniería Informática

Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)

2025 – actualidad
Cursando 2.º

Título Profesional de Música, especialidad Trombón

Conservatorio Profesional de Música de Getafe

2016 – 2026

Bachillerato bilingüe de Ciencias y Tecnología

IES Neil Armstrong

Getafe

2023 – 2025

Madrid

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes

TypeScript, JavaScript, Python, SQL, HTML, CSS

Web

Next.js, React, PWA, Service Workers, Web Push, Vercel

Backend y datos

Supabase, PostgreSQL (Row Level Security), Edge Functions, bases de datos vectoriales

IA

APIs de LLMs (Claude, Gemini, GPT), embeddings, sistemas multi-agente, desarrollo asistido por IA

Herramientas

Git, GitHub, integración continua, Sentry, IntelliJ IDEA

IDIOMAS Y OTROS

Idiomas Español (nativo) · Inglés (B2, Cambridge)

Música Trombonista en la Banda Municipal de Getafe, en bandas profesionales y en una agrupación para eventos; profesor particular de música y trombón