

# Miguel Angel Jiménez Ochoa

Senior Full-Stack Engineer · TypeScript, Node.js, Python/FastAPI, React/Next.js · Microservicios orientados a eventos en AWS · Integración de LLMs y RAG

Mosquera, Colombia (remoto) · hi@majomaken.dev  
linkedin.com/in/majomakendev · github.com/majomaken · majomaken.dev

## RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Full-Stack con 8 años de experiencia construyendo software en producción para retail, e-commerce B2B, HR tech y plataformas SaaS. Lidero un equipo de 2 a 4 desarrolladores, defino la arquitectura (Clean Architecture, microservicios, servicios orientados a eventos) y he integrado modelos de AI (Claude, Gemini, OpenAI) en más de 4 aplicaciones en producción. Mi trabajo de backend en producción es principalmente TypeScript, con Python en producción de 2018 a 2022 en H3S y de nuevo desde 2024: un servicio FastAPI multi-proveedor de LLMs, un módulo de RAG (generación aumentada por recuperación) que escribí para enseñarlo y un motor de extracción de documentos. También diseño modelos analíticos en SQL y dbt sobre PostgreSQL. Fundador de 2 SaaS propios construidos end-to-end. Stack principal: TypeScript, Node.js, Python, React/Next.js, PostgreSQL y AWS.

## HABILIDADES TÉCNICAS

- Lenguajes:** TypeScript, JavaScript, Python, SQL, HTML/CSS
- Backend:** Node.js, NestJS, Express, Koa, Prisma, Knex, Python (FastAPI, Pydantic, httpx, uvicorn), diseño de APIs REST, microservicios, servicios orientados a eventos y colas de trabajos (BullMQ, Redis, RabbitMQ)
- AI:** Anthropic Claude (SDK, Bedrock, Agent SDK), Google Gemini, OpenAI, abstracción multi-proveedor de LLMs, RAG (recuperación híbrida con HNSW denso sobre pgvector más búsqueda léxica con GIN, fusión de rankings RRF, reranking con cross-encoder, presupuesto de contexto, parseo de citas, evaluación con RAGAS), embeddings y búsqueda vectorial, pipelines con requests paralelos a LLMs
- Frontend:** React, Next.js (App Router), React Native, Redux, Zustand, Tailwind CSS, Astro, Vue 3
- Bases de datos:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, pgvector
- Cloud e infraestructura:** AWS (EC2, S3, Lambda, RDS, SES, Bedrock), GCP, Docker, Terraform, CI/CD, Ubuntu Server, n8n
- Datos y analítica:** dbt, modelado analítico, SQL multi-CTE, PostgreSQL FDW, pipelines de OLTP a analítica, optimización de consultas e indexación
- Pagos:** Stripe, QuickBooks Online (OAuth2), MercadoPago
- Arquitectura:** Clean/Onion Architecture, microservicios, arquitectura orientada a eventos, monorepos (Nx, npm workspaces), micro-frontends

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Senior Full-Stack Engineer y Líder Técnico**  
Molt Solutions (antes Algoritmo)

Junio 2023 - Actualidad · Remoto

  - Lidero 2 a 4 desarrolladores: defino tareas técnicas, estándares de arquitectura y la entrega de 5+ proyectos en producción.
  - Optimicé consultas a base de datos y el procesamiento paralelo de requests a APIs de AI en una plataforma de evaluación de talento con más de 1.600 usuarios activos y 10.000 personas evaluadas, reduciendo los tiempos de respuesta de los reportes.
  - Diseñé con Clean Architecture el backend de una plataforma de generación de video con AI: pipeline de trabajos orientado a eventos con BullMQ y Redis para flujos de larga duración, facturación con Stripe, autenticación con Clerk y 2 proveedores de AI (Claude y Bedrock).
  - Construí un microservicio de pagos multi-tenant en Express y TypeScript con 2 integraciones financieras (Stripe y QuickBooks Online vía OAuth2), doble base de datos (MongoDB y PostgreSQL) e infraestructura como código con Terraform sobre AWS.
  - Integré modelos de AI (Claude, Gemini, OpenAI) en 4+ apps: reportes PDF, tooling de imágenes y servicios puente para agentes.
- Analytics Engineer, dbt y PostgreSQL**  
ClickPalm · Plataforma de operaciones agrícolas de campo

Agosto 2024 - Septiembre 2024 · Freelance

- Monté el stack analítico de dbt (data build tool) y PostgreSQL sobre Docker (dbt-core 1.8, docker-compose, cron) en una EC2 dentro de la VPC de producción, con un Foreign Data Wrapper (FDW) que expone 5 tablas OLTP a la base analítica.
- Construí el modelo de eficiencia laboral: SQL multi-CTE sobre 4 sources de dbt que agrega las visitas de campo en métricas de productividad por operario y zona. Me hice cargo de la calidad y la entrega (tests de esquema, materialización con índice btree, tags de ejecución, revisión por pull request) como contribuidor mayoritario en un contrato de cinco semanas.

## Desarrollador Frontend

Febrero 2022 - Febrero 2023 · Remoto

Chiper

- Desarrollé y mantuve durante 12 meses aplicaciones frontend en React y TypeScript para una plataforma de e-commerce B2B con tiendas de barrio en 3 países de Latinoamérica, integrando APIs internas y estandarizando arquitectura limpia.

## Desarrollador de Software Full-Stack

Octubre 2018 - Febrero 2022 · Bogotá

H3S SAS

- Construí y mantuve 2 sistemas centrales en producción en PHP, Python y Node.js durante más de 3 años, con Python como parte del stack de producción durante todo ese período.
- Entregué soluciones full-stack durante 40 meses a clientes de 3 sectores (retail, IoT y telecomunicaciones), evaluando la viabilidad técnica y adaptando software de otros mercados al entorno colombiano con personalizaciones vía código sobre plataformas de terceros.

## PROYECTOS PROPIOS (SAAS EN PRODUCCIÓN)

**Parqando** · SaaS de gestión de parqueaderos construido end-to-end en solitario: 4 apps (API en Node.js/Koa con Prisma y PostgreSQL, dashboard en Next.js con NextAuth, landing en Astro, app en React Native con impresión térmica de tickets y SMS vía Twilio), con AWS S3.

**Secasan** · SaaS de gestión de bodas para el mercado colombiano: RSVPs automáticos y recepción de regalos en efectivo vía MercadoPago, en 2 segmentos (B2B y B2C).

**Servicios en Python** · Servicio FastAPI con abstracción multi-proveedor de LLMs sobre Claude, Gemini, DeepSeek y Kimi (modelos Pydantic, httpx, uvicorn, 13 módulos de test), más un motor de declaración de renta colombiana de unas 8.300 líneas con extracción de documentos (pdfplumber, PyMuPDF, OCR, openpyxl) y validación con JSON Schema.

**Infraestructura propia** · Servidor Ubuntu con Docker: más de 30 contenedores con CI/CD que soportan mis productos, más modelos de AI locales y n8n.

## DOCENCIA

**Profesor de desarrollo de software · una academia de programación (Uruguay)** · Desde 2024. Enseño 2 cursos: fundamentos full-stack en JavaScript y desarrollo de software asistido por AI.

- Escribí y enseñé el módulo de RAG en producción en Python 3.12 (unos 93 módulos, 19 archivos de test, gate de cobertura de pytest que falla bajo el 90%): recuperación híbrida con HNSW denso sobre pgvector más búsqueda léxica con GIN, fusión de rankings RRF, reranking con cross-encoder, presupuesto de contexto, parseo de citas, evaluación con RAGAS y Docker Compose.

## EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

- **SENA:** Técnico en Programación de Software
- **freeCodeCamp y Platzi:** JavaScript Algorithms and Data Structures; rutas de Frontend Developer, Ingeniería de Software, Git/GitHub y buenas prácticas de código
- **EF SET:** Certificado de inglés, B2 (agosto de 2026)

## IDIOMAS

- **Español:** nativo
- **Inglés:** B2, nivel profesional de trabajo, certificado en el EF SET en agosto de 2026 ([cert.efset.org/9QEwRt](https://cert.efset.org/9QEwRt)). Sostengo reuniones de 1 hora con clientes en inglés.