Mauricio Mosquera

Desarrollador de Aplicaciones con IA · Junior · Agentes, LLM, visión, voz y automatización

Bogotá, Colombia · mauriciomosquera1796@gmail.com · github.com/mauricio1796
linkedin.com/in/mauricio-mosquera-8820b3332 · financyai.net

PERFIL

PRODUCTO INSIGNIA · FINANCYAI

Desarrollador de aplicaciones con IA: convierto modelos de lenguaje en software que trabaja de verdad (agentes que ejecutan acciones con herramientas, lectura de documentos con visión, voz a texto y texto a voz, simulación con LLM y automatización de procesos) y lo llevo a producción cuidando costos, latencia, seguridad y privacidad. Mi producto insignia, **FinancyAI**, está publicado en el **App Store** y en **Google Play**: su asistente Finn usa Claude con 6 herramientas para registrar, corregir y planear las finanzas de cada usuario. FinancyAI fue mi trabajo de grado (calificado como excelente); me gradúo como Tecnólogo en Desarrollo de Software en marzo de 2027 y traigo 9 años con datos sensibles del sector salud.

2 tiendas	**6 herramientas**	**217 pruebas**	**9 años**
FinancyAI publicada en App Store y Google Play	con las que el agente Finn actúa sobre los datos	automatizadas en el backend de InsightLab AI	trabajando con datos del sector salud

PROYECTOS

FinancyAI

Publicada · App Store y Google Play

2025 – actual

App de finanzas personales con Finn, un agente de IA. Trabajo de grado. · financyai.net

- Diseñé a **Finn, un agente con Claude y 6 herramientas** (registrar, corregir y eliminar movimientos, ajustar presupuestos, crear categorías y actualizar metas) que ejecuta hasta 8 acciones por mensaje sobre los datos de cada usuario.
- Monté un **servicio de IA multimodal** en Cloudflare Workers: visión para leer recibos, Whisper para voz a texto, texto a voz y categorización automática, con guardrails, límites por ruta y tope de tokens para controlar el costo.
- Automaticé la **captura de compras**: el servidor detecta movimientos, descarta duplicados y combina reglas propias con sugerencias de IA para la categoría.
- Medí la **latencia de la IA** (p50 y p95 en el panel administrativo) y ejecuté en paralelo los pasos previos al modelo para responder más rápido.
- Publiqué la app en el **App Store y Google Play** con React Native y Expo, con freemium por Google Play Billing y StoreKit validado en el servidor.
- Diseñé la base de datos en Supabase (PostgreSQL 17) con seguridad por filas y 26 migraciones; módulos nativos en Kotlin y Swift, panel en Next.js y sitio en Astro.

> Arquitectura serverless en 3 capas · app, worker de IA, panel y sitio · Ley 1581 y políticas de las tiendas

`Claude API / Tool use / Whisper / Workers AI / Cloudflare Workers / React Native / Expo / TypeScript / Supabase / PostgreSQL / Kotlin / Swift`

InsightLab AI

Entregado · nov. 2026

2026

Plataforma de investigación que simula participantes con LLM y analiza los resultados.

- Orquesté la **simulación de participantes con Claude y OpenAI** en segundo plano (Celery), con presupuesto por estudio, cancelación y reanudación sin perder ni duplicar respuestas.
- Puse **revisión humana obligatoria** antes de cada lanzamiento, en un editor de encuestas con 9 tipos de pregunta, saltos lógicos y versiones.
- Construí la plataforma con **Next.js 16, FastAPI y PostgreSQL**: 21 tablas con migraciones Alembic y autenticación con Argon2 y JWT.
- Automaticé el análisis estadístico con Pandas y SciPy e informes en PDF de 18 secciones, Excel, CSV y JSON.

- Validé el sistema con **217 pruebas de backend** y 4 de extremo a extremo (Playwright); con 100 personas a la vez respondió 1.200 solicitudes en 5,2 s, con mediana de 385 ms.

`Claude API / OpenAI API / Python / FastAPI / Celery / PostgreSQL / SQLAlchemy / Next.js / TypeScript / Pandas / SciPy / Pytest / Playwright`

La Casa el Barbero — En desarrollo — 2026

Sitio web (React 19) y SaaS de gestión para barberías. · lacasaelbarbero1.netlify.app

- Definí el MVP de un SaaS para varias barberías: agenda y reservas en línea, caja con arqueo, liquidación por comisión y retención de clientes.
- Diseñé la automatización por **WhatsApp (Cloud API y Flows)**: confirmaciones, recordatorios a 24 h y 2 h, lista de espera y resumen diario al dueño.
- Planteé la arquitectura en Supabase (Cron, Queues y Edge Functions) con pagos colombianos: Nequi, Daviplata, Bre-B y pasarela en línea.

`React / Vite / Tailwind CSS / Framer Motion / Supabase / WhatsApp Cloud API / PWA`

TechMax — Publicado — 2026

Sitio comercial de una fábrica de sweaters, hecho para conseguir clientes. · techmax31.netlify.app

- Programé la página con animaciones propias en **GSAP y ScrollTrigger** y la captación de clientes (cotización, boletín y WhatsApp) con EmailJS, HubSpot y autorización según la Ley 1581.
- Configuré la medición y el SEO: Google Tag Manager, Google Analytics 4, mapas de calor y datos estructurados Schema.org.

`HTML / CSS / JavaScript / GSAP / EmailJS / HubSpot / Google Analytics 4 / Netlify`

EXPERIENCIA

Desarrollador de aplicaciones con IA y creador de FinancyAI — may. 2025 – actual

Independiente · Remoto

- Diseño, desarrollo y publico productos con IA (FinancyAI e InsightLab AI) y sitios para negocios (TechMax y La Casa el Barbero); programo con agentes de IA como Claude Code.

Analista de datos para el sector salud — jun. 2017 – actual

Procesos y Servicios Pys · Bogotá

- Analizo y valido la información de cuentas médicas: reviso que los datos estén completos y sean consistentes, detecto errores y aplico control de calidad antes de que avancen en el proceso.
- Manejo información sensible de pacientes con confidencialidad; empecé como digitador y crecí hasta analista en la misma empresa.

FORMACIÓN Y CERTIFICADOS

Tecnólogo en Desarrollo de Software — Grado: mar. 2027

Universitaria Agustiniana (Uniagustiniana) · Bogotá · Materias terminadas. Trabajo de grado: FinancyAI, calificado como excelente.

Google Cloud Computing Foundations — abr. 2024

Certificado de finalización · Google Cloud Academy con la Uniagustiniana · 4 cursos, 40 horas

Técnico en Mantenimiento de Equipos de Cómputo · Bachiller académico — 2015

SENA · Colegio Juan Lozano y Lozano, Bogotá

HABILIDADES

IA aplicada	Claude API (tool use, visión), OpenAI API, Whisper y texto a voz, agentes con herramientas
IA en producción	Guardrails, límites de tokens, latencia p50/p95, prompts de sistema, Claude Code
Lenguajes	TypeScript, JavaScript, Python, SQL · PL/pgSQL, Kotlin, Swift, HTML, CSS
Móvil y frontend	React Native, Expo, React, Next.js, Astro, Tailwind CSS, Framer Motion
Backend y datos	Node.js, FastAPI, Cloudflare Workers, Supabase, PostgreSQL, Celery, Pandas
Pruebas y despliegue	Pytest, Playwright, Maestro, Git, GitHub, EAS Build, Google Cloud (fundamentos)
Idiomas	Español (nativo), Inglés (intermedio)