

JUAN FELIPE MEDINA ORJUELA

Desarrollador de Software Full-Stack

Ibagué, Colombia · +57 316 048 0641 · juan.medina@hytrex.co · github.com/Sekkon0906 · portafoliojmo.vercel.app

PERFIL

- **Más de 3 años** desarrollando proyectos propios y para clientes (desde 2023), del análisis y el diseño hasta el despliegue y el mantenimiento.
- **4 proyectos en producción** con usuarios reales. El de mayor escala operó FESTECH Ibagué 2026 para la Alcaldía de Ibagué: 4.485 boletas y 3.334 asistentes con control de acceso en tres días.
- **Experiencia certificada:** Develovers Group S.A.S. (mar.–jul. 2026) y Consultorio Estético Dra. Julieth Medina (2023–2026).
- **Cofundador y CEO de Hytrex**, grupo de desarrollo de software (2026 – presente).
- **Inglés B2.**
- **Lo que conviene saber:** estoy listo para sumarme a un equipo y con disposición para seguir aprendiendo. Trabajo con desarrollo agéntico supervisado, construyo automatizaciones y agentes de IA que ejecutan acciones reales, elijo la infraestructura por costo y portabilidad (he migrado proyectos fuera de Supabase, Render y Vercel) y documento las decisiones de arquitectura.

PROYECTOS Y EXPERIENCIA

GESTEK — Plataforma de eventos de marca blanca Certificada

Mar. 2026 – Jul. 2026

Develovers Group S.A.S. · React 18 · Vite (PWA) · Express 5 · Supabase (PostgreSQL) · cPanel · GitHub Actions · Sentry · Mercado Pago

- **Experiencia:** análisis técnico, diseño, implementación e integración de funcionalidades con flujos de desarrollo agéntico supervisados, definiendo la arquitectura según las necesidades de crecimiento del producto.
- Boletas con QR firmado (JWT), control de puerta con reingreso y motivos de rechazo, prellenado del registro por cédula, impresión de escarapelas, roles por equipo, pagos y registro embebible por iframe.
- **FESTECH Ibagué 2026** (Alcaldía de Ibagué, 17–19 sep.): 4.485 boletas, 3.334 ingresos, 1.555 en el día pico y picos de 67 ingresos en 5 minutos por una sola puerta.
- Corregí una condición de carrera en el aforo con contadores atómicos en PostgreSQL, pasé la verificación de JWT a local para evitar más de 100.000 llamadas diarias, migré de Render y Vercel a cPanel con build en GitHub Actions y construí un conector OAuth2 (PKCE) + MCP. Más de 1.800 pruebas automatizadas.

Consultorio Estético Dra. Julieth Medina — Plataforma clínica Certificada

2023 – 2026

Next.js 16 · Express · PostgreSQL en Neon · Cloudflare R2 · Railway · Vercel · Anthropic · consultorio-estetico-vm.vercel.app

- **Experiencia:** a cargo del análisis, diseño, desarrollo, puesta en funcionamiento y mantenimiento de toda la plataforma: sitio público, catálogo, agendamiento en línea, cuentas con roles, consentimiento informado con firma electrónica, panel administrativo y analítica.
- Migré la plataforma fuera de Supabase a Neon + R2 + Railway + Vercel (unos 5 USD/mes), con SQL directo y autenticación propia: JWT en memoria, refresh rotativo en cookie httpOnly, argon2id y Google OAuth.
- Copiloto de IA que edita el contenido por chat o voz y auditoría de seguridad con 4 fallos críticos corregidos. En integración: servidor MCP con OAuth y confirmación humana, y la autorización de datos de salud de la Ley 1581.

Hytrex — Grupo de desarrollo de software · Cofundador y CEO

2026 – Presente

Colombia · hytrex-landing.vercel.app · Next.js 16 · React 19 · TypeScript · Tailwind v4

- **Experiencia:** cofundé el grupo para convertir problemas de negocio en productos: estrategia, diseño, ingeniería y entrega. Llevo la dirección técnica y la arquitectura de los productos del grupo, entre ellos DevUP y Ablaze, y construí el sitio del grupo.

New Blood Premium BARF — Automatización de ventas con agente de IA2026

React · Supabase · n8n · LangChain · OpenAI · Whapi.cloud · PostgreSQL

- **Experiencia:** automatización de punta a punta para una empresa de alimento para perros. Construí el panel de pedidos (descuento automático de inventario, guías en PDF, exportación CSV), un agente que atiende la venta completa por WhatsApp y un flujo diario en n8n que avisa al cliente antes de que se le acabe el producto.

SorteosCCM — Plataforma de rifas en línea2026

Angular 21 · Supabase (PostgreSQL, RLS, Edge Functions, pg_cron) · Resend · Hostinger

- **Experiencia:** plataforma en producción para la comunidad del Caballo Colombiano de Paso (caballoscolombianosymas.com): paquetes de boletas, dos modos de sorteo, reserva de números, confirmación de pagos por el administrador y liberación automática de reservas vencidas, con seguridad por Row Level Security.

DevUP — Centro de mando para equipos de software2026

Fastify · Next.js 15 · PostgreSQL 17 (RLS) · WebRTC · Docker · Railway · Cloudflare Workers

- **Experiencia:** producto, flujo de trabajo e interfaz en un equipo de dos. Canales, voz y video cifrados de extremo a extremo, tareas, bóveda de credenciales y servidor MCP para que agentes de IA trabajen sobre el tablero. Aislamiento multi-tenant con RLS probado en CI. Lo usa el equipo de GESTEK.

Wallnut — Campus digital y economía de puntos2025

React Native · Expo Router · TypeScript · NativeWind · Express

- **Experiencia:** plataforma móvil para una institución universitaria que digitaliza las actividades del campus y propone una economía de puntos positivos por participar: asistencia por QR, billetera con historial, ranking y asistente virtual. Los movimientos de puntos se guardan en un libro encadenado por hash.

Ablaze — PWA de entrenamiento offline-first2026

Expo · React 19 · SQLite WASM (OPFS) · Express 5 · Zod · Drizzle · PostgreSQL

- **Experiencia:** arquitectura local-first en la que el teléfono es la fuente de verdad y la nube guarda la copia; motor de reglas determinista sin modelo de lenguaje, con pruebas propias.

Ardy-IA — Tutor de idiomas con IA2025

Python · FastAPI · Groq (Llama 3.1) · ChromaDB · sentence-transformers · SQLite · faster-whisper

- **Experiencia:** tutor conversacional con RAG (búsqueda web indexada en ChromaDB con embeddings), memoria de conversación y entrada por voz.
- **CoffeeOps** (2025): propuesta de desarrollo de trazabilidad de café que quedó en fase beta (React, Express, MySQL).

HERRAMIENTAS

Automatización y agentes	Agentes de IA que ejecutan acciones (ventas por WhatsApp, copilotos), servidores MCP, RAG (embeddings, ChromaDB, búsqueda web), n8n, LangChain, desarrollo agéntico supervisado
Modelos de IA	Anthropic Claude, OpenAI, Gemini, Groq (Llama), Whisper
Lenguajes	JavaScript, TypeScript, Python, SQL, Java, C#
Frontend	React 18/19, Next.js 15/16, Angular 17/21, Vite, Expo / React Native, Tailwind CSS, PWA
Backend	Node.js (Express, Fastify), FastAPI, REST, WebSocket, JWT, OAuth2 / PKCE
Bases de datos	PostgreSQL (SQL directo, RLS, migraciones), MySQL, SQLite, Drizzle ORM
Nube e infraestructura	Docker, Supabase, Neon, Railway, Render, Vercel, Cloudflare (Workers, R2, Turnstile), cPanel, Hostinger, GitHub Actions, Sentry
Pagos y mensajería	Mercado Pago, Stripe, Wompi, Resend, SMTP, Web Push, Whapi.cloud

IDIOMAS

Español	Nativo
Inglés	B2

JUAN FELIPE MEDINA ORJUELA

Full-Stack Software Developer

Ibagué, Colombia · +57 316 048 0641 · juan.medina@hytrex.co · github.com/Sekkon0906 · portafoliojmo.vercel.app

PROFILE

- **3+ years** building personal and client projects (since 2023), from analysis and design to deployment and maintenance.
- **4 projects in production** with real users. The largest ran FESTECH Ibagué 2026 for the City of Ibagué: 4,485 tickets and 3,334 attendees through access control over three days.
- **Certified experience:** Develovers Group S.A.S. (Mar–Jul 2026) and Consultorio Estético Dra. Julieth Medina (2023–2026).
- **Co-founder and CEO of Hytrex**, a software development group (2026 – present).
- **English B2.**
- **Worth knowing:** ready to join a team and eager to keep learning. I work with supervised agentic development, build automations and AI agents that take real actions, choose infrastructure for cost and portability (I have migrated projects off Supabase, Render and Vercel) and document architecture decisions.

PROJECTS & EXPERIENCE

GESTEK — White-label event platform Certified Mar 2026 – Jul 2026

Develovers Group S.A.S. · React 18 · Vite (PWA) · Express 5 · Supabase (PostgreSQL) · cPanel · GitHub Actions · Sentry · Mercado Pago

- **Experience:** technical analysis, design, implementation and integration of features using supervised agentic development workflows, shaping the architecture around the product's growth needs.
- JWT-signed QR tickets, door control with re-entry and rejection reasons, registration prefilled by national ID, badge printing, team roles, payments and an embeddable iframe registration widget.
- **FESTECH Ibagué 2026** (City of Ibagué, Sep 17–19): 4,485 tickets, 3,334 check-ins, 1,555 on the peak day and bursts of 67 entries in 5 minutes through a single door.
- Fixed a capacity race condition with atomic PostgreSQL counters, moved JWT verification local to avoid 100,000+ daily calls, migrated from Render and Vercel to cPanel with GitHub Actions builds, and built an OAuth2 (PKCE) + MCP connector. 1,800+ automated tests.

Consultorio Estético Dra. Julieth Medina — Clinical platform Certified 2023 – 2026

Next.js 16 · Express · PostgreSQL on Neon · Cloudflare R2 · Railway · Vercel · Anthropic · consultorio-estetico-vm.vercel.app

- **Experience:** owned analysis, design, development, launch and maintenance of the whole platform: public site, catalog, online booking, role-based accounts, digitally signed informed consent, admin panel and analytics.
- Moved the platform off Supabase to Neon + R2 + Railway + Vercel (about USD 5/month), with plain SQL and custom auth: in-memory JWT, rotating refresh token in an httpOnly cookie, argon2id and Google OAuth.
- AI copilot that edits content by chat or voice, and a security audit with 4 critical issues fixed. In integration: an OAuth-protected MCP server with human confirmation, and health-data consent under Colombian law (Ley 1581).

Hytrex — Software development group · Co-founder & CEO 2026 – Present

Colombia · hytrex-landing.vercel.app · Next.js 16 · React 19 · TypeScript · Tailwind v4

- **Experience:** co-founded the group to turn business problems into products: strategy, design, engineering and delivery. I lead technical direction and architecture for the group's products, including DevUP and Ablaze, and built the group's website.

New Blood Premium BARF — Sales automation with an AI agent 2026

React · Supabase · n8n · LangChain · OpenAI · Whapi.cloud · PostgreSQL

- **Experience:** end-to-end automation for a dog-food company. Built the order panel (automatic stock deduction, PDF shipping labels, CSV export), an agent that handles the full sale over WhatsApp, and a daily n8n workflow that reminds customers before they run out.

SorteosCCM — Online raffle platform2026

Angular 21 · Supabase (PostgreSQL, RLS, Edge Functions, pg_cron) · Resend · Hostinger

- **Experience:** live platform for the Colombian Paso Horse community (caballoscolombianosymas.com): ticket bundles, two draw modes, number reservation, admin-confirmed payments and automatic release of expired reservations, secured with Row Level Security.

DevUP — Command center for software teams2026

Fastify · Next.js 15 · PostgreSQL 17 (RLS) · WebRTC · Docker · Railway · Cloudflare Workers

- **Experience:** product, workflow and interface in a two-person team. Channels, end-to-end encrypted voice and video, tasks, a credentials vault and an MCP server so AI agents can work on the board. Multi-tenant isolation with RLS tested in CI. Used by the GESTEK team.

Wallnut — Digital campus and points economy2025

React Native · Expo Router · TypeScript · NativeWind · Express

- **Experience:** mobile platform for a university that digitizes campus activities and introduces an economy of positive points earned by participating: QR attendance, wallet with history, leaderboard and a virtual assistant. Point movements are stored in a hash-chained ledger.

Ablaze — Offline-first training PWA2026

Expo · React 19 · SQLite WASM (OPFS) · Express 5 · Zod · Drizzle · PostgreSQL

- **Experience:** local-first architecture where the phone is the source of truth and the cloud keeps a copy; deterministic rule engine with no language model and its own test suite.

Ardy-IA — AI language tutor2025

Python · FastAPI · Groq (Llama 3.1) · ChromaDB · sentence-transformers · SQLite · faster-whisper

- **Experience:** conversational tutor with **RAG** (web search indexed in ChromaDB with embeddings), conversation memory and voice input.
- **CoffeeOps** (2025): development proposal for coffee traceability that reached beta (React, Express, MySQL).

TOOLS

Automation & agents	AI agents that take actions (WhatsApp sales, copilots), MCP servers, RAG (embeddings, ChromaDB, web search), n8n, LangChain, supervised agentic development
AI models	Anthropic Claude, OpenAI, Gemini, Groq (Llama), Whisper
Languages	JavaScript, TypeScript, Python, SQL, Java, C#
Frontend	React 18/19, Next.js 15/16, Angular 17/21, Vite, Expo / React Native, Tailwind CSS, PWA
Backend	Node.js (Express, Fastify), FastAPI, REST, WebSocket, JWT, OAuth2 / PKCE
Databases	PostgreSQL (plain SQL, RLS, migrations), MySQL, SQLite, Drizzle ORM
Cloud & infrastructure	Docker, Supabase, Neon, Railway, Render, Vercel, Cloudflare (Workers, R2, Turnstile), cPanel, Hostinger, GitHub Actions, Sentry
Payments & messaging	Mercado Pago, Stripe, Wompi, Resend, SMTP, Web Push, Whapi.cloud

LANGUAGES

Spanish	Native
English	B2