

HERMANN PAUWELLS RIVERA

Software Engineer | AI/ML · Full-Stack

Monterrey, NL, México · hermann.pauwells.rivera@gmail.com · +52 667 757 5419 · linkedin.com/in/hermann-pauwells-rivera · github.com/HermannPR

PERFIL

Ingeniero de software con enfoque en IA: herramientas con LLM y agentes (Claude Code, Codex, RAG) y machine learning en Python (TensorFlow, FastAPI), además de full-stack TypeScript (React/Next.js, Node.js). Egreso en diciembre de 2026 de Ingeniería en Tecnologías Computacionales del Tecnológico de Monterrey; desarrollo herramientas de IA y aplicaciones para negocios y usuarios reales.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python, SQL, TypeScript, JavaScript, C++

Machine Learning: TensorFlow, Q-learning, AgentPy

Backend y datos: FastAPI, Flask, PostgreSQL, Supabase, MySQL

Frontend: React, Next.js, Vite

Herramientas: Git, GitHub, GitHub Actions, Unity

IA y LLM: Claude Code, Codex, APIs de LLM (Anthropic, Gemini, Groq, DeepSeek), RAG, Vercel AI SDK

EXPERIENCIA

Desarrollador Full-Stack (Freelance) — Juguetería El Arbolito 2026–presente

- Desarrollo e implemento el e-commerce y el panel administrativo de la tienda (catálogo, carrito, checkout).
- Migré un catálogo de 2,395 productos del punto de venta heredado (Eleventa) a PostgreSQL/Supabase.
- Integro pagos con Mercado Pago y sincronización de inventario entre la tienda en línea y el punto de venta.

Desarrollador Web Freelance — Proyectos para clientes 2025–presente

- Diseñé y desarrollé el portafolio de una escritora y productora audiovisual (Next.js, React, Tailwind CSS).
- Desarrollo la página personal de una abogada de cumplimiento corporativo (Astro, React, Tailwind CSS).

Desarrollador Web (servicio becario) — Ciberistas, Tecnológico de Monterrey 2025

- Corregí bugs y refactoricé layouts heredados de la plataforma de cursos para jóvenes (React/TypeScript, Tailwind).

PROYECTOS SELECCIONADOS

Jarvis — sistema personal de agentes de IA Proyecto propio · TypeScript/Node · Codex SDK · Claude Code 2026

- Plano de control local para agentes autónomos de programación: políticas de permisos, bitácora con secretos redactados, paro de emergencia y Codex SDK en worktrees aislados (30 pruebas).
- Memoria en grafo Markdown (Brain) compartida por Claude Code, Codex y DeepSeek entre dispositivos; PWA móvil con chat y mapa 3D de memoria.

DreamOS En desarrollo · Next.js · TypeScript · IndexedDB · JEV 2026

- Internet de historia alternativa: navegador retro y enciclopedia ficticia que generan páginas bajo demanda y las guardan por jugador (IndexedDB, commits validados con Zod).
- Director opcional con JEV (TypeSafe) que elige el tipo de página (timeout de 2.2 s, respaldo determinista); pruebas end-to-end con Playwright.

JesusGPT LLM + RAG · React/Vite · Express · Vercel 2026

- Chat de estudio bíblico anclado por recuperación sobre los Evangelios en cuatro idiomas (EN/ES/LA/GR): solo los versículos recuperados llegan al modelo (Groq Llama 3.3 70B / Gemini, con respaldo).

Otros proyectos: Lumina Reservations (WorkHub MTY) · folk-park · HeatShield · Reto Credifiel (Datathon 2025) · Simulación multiagente de bodega (RL) · RainLab Northsky · Ojeada (app LLM en Touch Bar) · claude-phone y PI3HUB (Claude Code en celular/Pi) · Mildred Pierce (sitio web de mi banda) · GateGenius (HackMTY 2025).

EDUCACIÓN

Ingeniería en Tecnologías Computacionales (ITC) — Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey — 2021–2026 · Graduación: diciembre de 2026 · Disponible tiempo completo desde enero de 2027

ACTIVIDADES

- SwiftTec Coding Community (2025): hackatones y retos de innovación · Producción musical (FL Studio).

Español — nativo · Inglés — C1