David Peña Pedraza

Ingeniero en sistemas con enfoque backend y automatización con IA. Construyo sistemas que le quitan trabajo manual a los negocios y los pongo en producción.

pedraza.david.pp@gmail.com
(55) 3721 5924
github.com/davidpp09
linkedin.com/in/peña-pedraza-david

Experiencia relevante

Cofundador · **Daluss** 2026 — Presente

- Cofundé con otros tres ingenieros de ESCOM una consultora que automatiza procesos manuales de PyMEs: diagnóstico gratuito, primera solución en dos semanas a precio fijo y soporte mensual.
- Participo en la prospección de clientes, el diagnóstico de sus procesos y el diseño de soluciones a la medida, desde PyMEs industriales hasta clínicas.

Desarrollador de sistemas · **Restaurante** 2024 — Presente
Mejora de procesos operativos 2020 — Presente

- Diseñé y desarrollé RestFoodSystem, el punto de venta con el que opera el restaurante a diario: órdenes de mesa a cocina en tiempo real con WebSockets, cobro, tickets y roles con JWT.
- Puse en producción un inventario que descuenta insumos por receta con cada venta; su kárdex concilió **160 de 160 movimientos** contra las recetas en el primer día.
- Identifiqué cuellos de botella de la operación y consolidé el área de comida para llevar reestructurando sus flujos y canales digitales.

Coordinador técnico · **SeniorCLI** 2026 · ESCOM

- Coordiné a un equipo de siete personas en tres frentes: definí la arquitectura en Rust, los contratos entre frentes y una integración continua con 104 pruebas, clippy y cargo-deny.

Hackatones

Ghost Shopper · LatamBuilds GTM Hackathon Mayo 2026 3.er lugar general

- Agente de IA de "cliente misterioso": encuentra a los vendedores de una empresa, les llama con voz de ElevenLabs o les escribe por WhatsApp como cliente real, y califica cada conversación en un tablero.
- Hecho en 24 horas contra equipos de México y Colombia; en una prueba real reveló que el **36% de los leads nunca recibió respuesta**.

Sentinel · Hackathon 404: Threat Not Found Abril 2026

- Motor híbrido que detecta reclutamiento criminal de menores en jerga mexicana: un SDK en el dispositivo analiza cada mensaje en **menos de 8 ms** y escala los casos dudosos a un LLM de 70B en menos de 2 s.

Synkro · Logistics Hackathon, ASCM UPIICSA 2025 3.er lugar

- Responsable del backend de un inventario multisucursal para Calzando a México, patrocinado por IBM. También competí en ONE Latam G8, Kavak × OpenAI y AI Hackathon × Clara.

Otros proyectos

dpx · Agente de IA en la terminal 2026 · Personal

- CLI en Rust con tres modos (code, hack y learn) y un router de modelos; orquesta llamadas asíncronas con tokio sin congelar la interfaz y comparé modelos en 144 corridas para elegir el mejor costo.

Detector de instrumentos musicales · Señales 2026 · ESCOM

- Una ESP32 captura audio y lo transmite en vivo; un backend en Python calcula el espectro con SciPy y un Random Forest reconoce flauta, guitarra, teclado, violín o tambor.

GBN Audio Lab · Redes 2026 · ESCOM

- Transferencia de MP3 por UDP con Go-Back-N en Java: ventana deslizante, retransmisión ante pérdidas simuladas e interfaz en Swing, respaldado por 54 pruebas.

Habilidades

Lenguajes
Java, JavaScript, TypeScript, Python, SQL, Rust, C

Frameworks y librerías
Spring Boot, Spring Security, JPA/Hibernate, Node.js, Express, React, Tailwind CSS

IA y automatización
Agentes, RAG, integración de LLMs (OpenAI, DeepSeek), flujos con WhatsApp y Google Sheets

Datos e infraestructura
MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Supabase, Docker, Google Cloud, Oracle Cloud, Cloudflare Workers, Git

Proyectos seleccionados

HazCuentas
Diez calculadoras laborales con las tablas oficiales de 2026, en línea en hazcuentasmx.com

Punto de venta para abarrotes
Venta a granel, cortes de caja y reporte diario automático por correo

Demos de automatización con IA
Pedidos por WhatsApp, RAG sobre documentos, tickets a datos y un agente que llena el CRM

Educación

ESCOM, IPN
Ingeniería en Sistemas Computacionales · 5.º semestre · 2023 — Presente

CECyT 3, IPN
Técnico en Computación · 2020 — 2023

Certificaciones y programas

Oracle Cloud Infrastructure 2025
Certified Foundations Associate · 2025

Oracle Next Education G8 · Alura
ONE Tech Advanced, Back End, Java y Spring Framework · 2025

Google Cloud
Engineering Certificate · skill badges de Terraform y Data for ML APIs

Samsung Innovation Campus
Seleccionado · 2026

Idiomas e intereses

Español nativo, inglés avanzado (CELEX). Automatización con IA, comunidades tech (Talent Land, Mexico Tech Week), hackatones y piano.