Johan Antonio Peña López

Full-Stack Engineer



Colombia · Remoto joanpe.dev@gmail.com joanpe.dev github.com/Johan0425 LinkedIn

RESUMEN

Soy ingeniero full-stack de Armenia, Colombia. Hago trabajos de software como freelance desde la adolescencia, construí aplicaciones web y de escritorio para un gimnasio desde 2020, y en Technologies of Colombia he resuelto más de 1.000 casos en un sistema de información en salud. Hoy además diseño, construyo y despliego mis propios productos: plataformas multiempresa, agentes de IA con controles, flujos de pago y pipelines de datos.

TRABAJO

Desarrollador Full-Stack · Technologies of Colombia (TOC)

2025 – 2026

Aplicaciones web empresariales para el sector salud, construidas en Oracle APEX.

- Resolví más de 1.000 casos en SIISA, el sistema de información en salud de la empresa, en flujos clínicos, contables y administrativos, incluidos errores críticos en producción.
- Diseñé e implementé módulos funcionales en Oracle APEX con JavaScript, CSS y PL/SQL.
- Desarrollé lógica de negocio compleja con colecciones APEX, procesos PL/SQL, ramas condicionales, Dynamic Actions y consultas SQL optimizadas sobre tablas relacionales de Oracle.
- Identifiqué y corregí brechas de seguridad en el sistema.
- Implementé nuevas tecnologías y realicé migraciones a nuevos ambientes.

Desarrollador Full-Stack · Freelance

2018 – 2026

Micro-apps, sitios web y soluciones digitales a medida para pequeños negocios y emprendedores, en remoto desde Armenia, Colombia. El ciclo completo: entender el problema del cliente y luego diseñar, desarrollar, desplegar y mantener la solución.

- Construí aplicaciones web ligeras y herramientas de negocio a la medida de microempresas y negocios independientes.
- Desarrollé sitios web y landing pages enfocados en la claridad, la usabilidad y en convertir visitantes en clientes.
- Creé soluciones a medida que automatizan tareas repetitivas y mejoran la operación diaria de equipos pequeños.
- Trabajé directamente con los clientes para levantar requerimientos, proponer soluciones prácticas y entregar en los plazos acordados.
- Mantuve y mejoré los proyectos en el tiempo, adaptándolos a medida que cada negocio crecía o cambiaban sus necesidades.

Desarrollador Full-Stack · Gym Imperius

2020 – 2024

Aplicaciones web y de escritorio, construidas con un equipo de desarrolladores.

- Lideré un equipo de desarrolladores en proyectos de Java.
- Implementé soluciones con React, Node.js y SQL.
- Trabajé con diseñadores y gerentes de proyecto en la calidad del producto final.

PROYECTOS SELECCIONADOS

Pulse AI · Sistema de IA · Plataforma multiempresa

Desplegado

Un sistema operativo de crecimiento donde los agentes de IA proponen y reglas determinísticas deciden qué se ejecuta.

Next.js 16 · React 19 · TypeScript · Supabase Postgres + RLS · Vercel AI SDK · AI Gateway

joanpe.dev/es/work/pulse-ai

SismoNexo Colombia · Analítica de datos · Investigación académica — Investigación académica

Un atlas sísmico de Colombia con pronósticos probabilísticos que dicen qué tan inciertos son.

Python · pandas · scikit-learn · SHAP · FastAPI · React

joanpe.dev/es/work/sismonexo

Content OS · Herramienta con IA · Flujo de contenido privado — Desplegado

Una herramienta privada que convierte un tema en un guion listo para grabar, un carrusel y un espacio en el calendario, y después sigue cada publicación hasta los DMs y clientes que trajo.

Next.js 16 · React 19 · TypeScript · AI SDK · Gemini · Groq

joanpe.dev/es/work/content-os

Santiago Entrenador · Trabajo para cliente · Landing con pagos en línea — Desplegado

La landing de un entrenador que convierte tráfico de videos cortos en conversaciones de WhatsApp y cobra reservas en línea, firmadas y verificadas en el servidor.

React 19 · Vite · TypeScript · Tailwind CSS 4 · Framer Motion · Vercel Functions

joanpe.dev/es/work/santiago-entrenador

TuPatriSeguro · Trabajo para cliente · Catálogo con panel de administración — Desplegado

El sitio de una firma de asesoría con un catálogo de varias categorías que el dueño edita desde un panel privado, y un registro de consentimientos que puede mostrar quién aceptó qué y cuándo.

Next.js 16 · React 19 · TypeScript · Tailwind CSS 4 · Motion · Neon Postgres

joanpe.dev/es/work/tupatriseguro

ZONACARS Sound Lab · Trabajo para cliente · Landing lista para campañas pagas — Desplegado

La landing de un taller de car audio y estética automotriz que convierte visitas en cotizaciones por WhatsApp y mide cada una, pero solo carga los píxeles de anuncios cuando el visitante acepta.

HTML · CSS · JavaScript · Google Consent Mode v2 · GA4 · Meta Pixel

joanpe.dev/es/work/zonacars

Nexus · Agentes de IA · Automatización de WhatsApp — Prototipo

WhatsApp atendido para negocios pequeños: por agentes de IA o por un bot de menús que nunca llama a un modelo.

Next.js 16 · TypeScript · AI SDK · Google Gemini · Neon Postgres · pgvector

joanpe.dev/es/work/nexus

HABILIDADES

Lenguajes
TypeScript · JavaScript · Python · Java · Kotlin · SQL · PL/SQL

Frontend
React · Next.js · React Three Fiber · Three.js · Tailwind CSS · MapLibre GL JS

Backend
Node.js · FastAPI · Spring Boot · Django · REST APIs · Webhooks

Datos
PostgreSQL · Supabase + RLS · Oracle APEX · Drizzle ORM · pgvector · MongoDB

DevOps y nube
Docker · Kubernetes · Git · GitHub Actions · CI/CD · Vercel

IA y ciencia de datos
Vercel AI SDK · Tool-calling agents · Embeddings + RAG · scikit-learn · pandas · SHAP

EDUCACIÓN

Especialización en Analítica de Datos Aplicada a los Negocios — 2026 - 2027
Institución Universitaria EAM · Armenia, Colombia

Ingeniería de Software 2022 - 2026
Institución Universitaria EAM · Armenia, Colombia

Tecnología en Desarrollo de Software 2022 - 2026
Institución Universitaria EAM · Armenia, Colombia

CERTIFICACIONES

Oxford Test of English — Nivel B2 · Universidad de Oxford, 2024

Ciberseguridad · Google · Coursera, 2023

Manejo de Inteligencia Artificial · Alura, 2025

Microsoft Full-Stack Developer · Microsoft · Coursera, 2024

Junior Developer · Amazon · Coursera, 2023

IDIOMAS

Español (nativo) · Inglés (B2)