Patricio Antonio García Pérez Vela

Software Engineer | Full-Stack, AI & Data Systems

Guanajuato, México | +52 473 737 4224 | pa.garciaperezvela@ugto.mx

linkedin.com/in/patricioagpv | github.com/p5Patricio | patodev.com

Perfil

Ingeniero en Sistemas Computacionales recién titulado, enfocado en productos full-stack, automatización, IA aplicada y sistemas de datos. En Mazda construí un sistema de gestión documental para TI que reemplaza controles basados en Excel/correo por flujos con roles, validaciones, trazabilidad e historial en SQL Server. Trabajo principalmente con Python/FastAPI, TypeScript/Next.js, C#/.NET, PostgreSQL/pgvector, Docker y modelos de NLP/voz.

Habilidades Técnicas

Full-stack: TypeScript, JavaScript, React, Next.js, Node.js, Express, FastAPI, REST APIs, HTML/CSS.
IA, datos y ML: Python, Pandas, scikit-learn, spaCy, TensorFlow, Whisper/faster-whisper, Gemini/OpenAI APIs, embeddings, pgvector, NLP, visión por computadora.
Bases de datos: PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Supabase, Entity Framework, Alembic.
Cloud, DevOps y herramientas: Docker, GitHub Actions, Vercel, Render, Fly.io, Git, Linux, WSL2, Scrum/SDLC.
Enterprise: C#/.NET, Windows Forms, Active Directory, SharePoint. **Idiomas:** Español nativo, inglés B2.

Experiencia Profesional

Mazda Motor Manufacturing de México
Salamanca, Gto., México

Software Engineer Intern – IT Document Management Digitalization FY25 Ago 2025 – Feb 2026

- Transformé un proceso documental basado en Excel, SharePoint y correos en una aplicación C#/.NET con SQL Server para gestionar altas, actualizaciones, obsolescencia, consultas y trazabilidad.
- Modelé la base relacional y el acceso con Entity Framework para administrar solicitudes de revisión, estados, números de trazabilidad e historial auditable de cambios.
- Implementé autenticación con Active Directory, roles y permisos para restringir funciones críticas y reducir riesgo de edición o borrado no autorizado.
- Diseñé formularios, validaciones y flujos de aprobación con mejoras proyectadas: actualización de metadatos de 20 a 3 minutos, generación automática de trazabilidad tras revisión y prevención de folios duplicados/corruptos.

Stack: C#/.NET, Windows Forms, SQL Server, Entity Framework, Active Directory, SharePoint, Krypton Toolkit, SDLC

Proyectos Seleccionados

DEMOX – Plataforma de inteligencia política
2026

Repositorio privado | Full-stack + IA

- Construí una plataforma con Next.js y FastAPI para monitoreo de medios políticos en Guanajuato. Implementé tableros interactivos de tendencias de partidos, alertas de frescura de datos, reportes basados en evidencias y procesamiento en segundo plano con Celery/Redis.

Stack: Python, FastAPI, Next.js, PostgreSQL/Supabase, pgvector, Celery, Redis, spaCy, Gemini, Docker

WhisperKey – Dictado de voz 100% local
2026

github.com/p5Patricio/WhisperKey

- Desarrollé una aplicación de dictado por voz offline bilingüe que transcribe en tiempo real en la GPU usando Whisper. Incluye detección automática de hardware, asistente de configuración interactivo y un instalador gráfico.

Stack: Python, Whisper, faster-whisper, CustomTkinter, CUDA, PyInstaller, hotkeys, cross-platform

NBA Player Profiling – Machine Learning deportivo
2025

GitHub

- Reestructuré el proyecto como monorepo con backend FastAPI y frontend Next.js (Tailwind v4 y Chart.js). Agrupa jugadores con K-Means mediante estadísticas descargadas de la API oficial y genera reportes interactivos y PDFs.

Stack: Python, FastAPI, Next.js (TypeScript), scikit-learn, Pandas, NBA API, Chart.js, Tailwind v4

Fitodex – Control de agroquímicos para DICIVA
2024 – 2025

Proyecto Universidad de Guanajuato | Repositorio privado

- Desarrollé una API REST para digitalizar el catálogo y control de agroquímicos: insecticidas, cultivos, plagas, dosis, fichas técnicas, hojas de seguridad, usuarios, roles y recuperación de contraseña.

Stack: Node.js, Express, MongoDB Atlas, Mongoose, JWT, bcrypt, Nodemailer, Docker, Fly.io

Educación

Universidad de Guanajuato (DICIS)
Salamanca, Gto., México

Ingeniería en Sistemas Computacionales – Titulado Dic 2025 Promedio: **9.4/10.0**. Enfoque: arquitectura de software, bases de datos, IA/ML, visión por computadora y desarrollo full-stack.