

Educación

Hybridge

Estudio paralelamente Ingeniería en Software e Ingeniería en Inteligencia Artificial

Modalidad Virtual

Cursando Actualmente

CBT San Pedro Tlaltizapan, Tianguistenco

Recibí un resultado aprobatorio unánime con honores en el Examen Profesional

Tianguistenco, Estado de México

Graduación: 16 de Julio de 2026

Alcancé de manera sobresaliente el objetivo de la carrera:

- Instalar y desarrollar software de aplicación utilizando programación estructurada y orientada a objetos en ambientes web y móviles, con almacenamiento persistente de datos, así como la configuración y administración de plataformas e-learning y comercio electrónico.

Experiencia

FER&REN

Consultor de DevOps a Tiempo Parcial

Toluca, Estado de México

Período: Enero 2026 – Julio 2026

- Instauré una infraestructura propia de alta disponibilidad (Dokploy, Directus y PostgreSQL con Patroni y etcd) tras una caída de la región us-east de AWS que afectó a Supabase y dejó inoperativas por completo las 5 aplicaciones que había desarrollado en Flutter.
- Configuré un clúster de 3 nodos —un VPS, un homelab conectado vía Cloudflare Tunnels y una iMac como tercer nodo— manteniendo siempre 2 nodos activos para eliminar el punto único de falla.
- Instalé y configuré Debian 13 en ambos servidores (VPS y homelab), asegurando el acceso mediante Tailscale, SSH y scripts en bash para la administración remota segura.
- Desplugué un agente de monitoreo personalizado en Go para supervisar el estado de la infraestructura en tiempo real.
- Migré las aplicaciones existentes de Flutter a un nuevo stack web (Astro, Preact y Tailwind CSS) y desarrollé 5 aplicaciones adicionales (revisión vehicular, control de servicios, administración de personal, ingresos y egresos, y checklist de instalación PPF) sobre la nueva infraestructura.
- He mantenido actualizadas las 10 aplicaciones, agregando continuamente nuevas funcionalidades a cada una e implementando nuevas herramientas conforme surgen necesidades del negocio.

FER&REN

Desarrollador de Sistemas

Metepec, Estado de México

Período: Julio 2025 – Diciembre 2025

- Implementé 5 aplicaciones móviles multiplataforma (Asistencia, Cotizador PPF, Inventario PPF, Registro de Ventas e Ingresos Estudio) utilizando Flutter con Supabase como backend.
- Digitalicé procesos operativos clave de la empresa, incluyendo asistencia de personal, cotización e inventario de PPF, y registro de ventas e ingresos.
- Configuré los modelos de datos y la lógica de negocio de cada aplicación conforme a los procesos internos.
- Mantuve y di soporte a las aplicaciones en producción.

Liderazgo y Actividades

2free (Aplicación Financiera de Código Abierto)

Desarrollador

- Diseñé las opciones locales, self-hosted y cloud-managed.
- Construí el backend con NestJS y Prisma como ORM, y el frontend con React (Next.js), usando pnpm como gestor de paquetes.
- Establecí autenticación compartida con Better Auth.
- Planteé la landing page con Astro y un docker-compose de referencia para facilitar el despliegue self-hosted.
- Armé la versión desktop y móvil con Tauri y Rust, usando SQLite con SQLCipher para cifrar los datos, permitiendo que la app funcione completamente en local al estilo de Obsidian.

Curso Propedéutico del Centro Público de Formación en Inteligencia Artificial (MOOC)

Conseguí la certificación al ser evaluado en los siguientes aspectos:

- Redes: fundamentos de arquitecturas de red, el modelo OSI/TCP-IP, direccionamiento IP, subneteo y configuración básica de switches y routers.
- Cómputo en la Nube: modelos de servicio (IaaS, PaaS, SaaS), virtualización, contenedores y despliegue de aplicaciones en proveedores como AWS, Azure y Google Cloud.
- Ciberseguridad: principios de seguridad de la información, criptografía, gestión de vulnerabilidades y buenas prácticas para la protección de redes y sistemas.
- Java: programación orientada a objetos, estructuras de datos y desarrollo de aplicaciones con el lenguaje Java.
- Inteligencia Artificial: fundamentos de machine learning, redes neuronales y aplicaciones prácticas de modelos de IA.
- Análisis de Datos: procesamiento y limpieza de datos, estadística descriptiva, visualización y herramientas para la toma de decisiones basada en datos.

Habilidades e Intereses

Técnicas:

- JavaScript, TypeScript
- Go
- Flutter
- Astro
- Tailwind CSS
- NestJS
- Prisma
- Better Auth
- React (Next.js y Preact)
- Tauri (Rust)
- SQLite
- PostgreSQL
- Docker
- SSH
- Bash
- Docker
- Android Studio
- Visual Studio Code
- OpenCode
- Codex

Idiomas:

- Inglés (A2)

Intereses:

- Música de alta fidelidad
- Videojuegos
- Personalización de entornos de escritorio, gestores de ventanas y compositores
- Software libre
- Finanzas
- Self-hosting