

Manuel Osvaldo Montes Blancarte

Desarrollador Full Stack • IA y visión por computadora

Guadalajara, México ✉ contacto@blancarte.dev ♦ blancarte.dev ↗ github.com/Blancarte-7655 in linkedin.com/in/osvaldo-blancarte

// PERFIL

Estudiante de 7.º semestre de **Ingeniería en Informática** (UdeG) con proyectos en producción. Desarrollo aplicaciones web de punta a punta —interfaz, API, base de datos y servidor Linux— y modelos de IA de visión por computadora. Mis lenguajes principales son **JavaScript**, **Python** y **SQL**. Trabajo en equipo con Scrum y Git, documento mis decisiones y cuido la seguridad desde el diseño.

// PROYECTOS

Hi • traductor de Lengua de Señas Mexicana

IA • equipo de 5 • Gaceta UdeG 2026 • lsm.aquora.dev

Python • PyTorch • MediaPipe • OpenCV • ONNX • JavaScript • FastAPI • Next.js

- **Diseñé la IA y entrené los modelos** (MLP, MobileNet, EfficientNet y Transformers) con un dataset propio de **55,974 imágenes**; 80–90 % de precisión según el modelo, incluidas letras con movimiento.
- Llevé los modelos al navegador con **ONNX cuantizado a 8 bits (~4 MB)**: la demo funciona sin servidor de IA y el video nunca sale del dispositivo.

Sistema de registro de rentas

proyecto propio • en producción

Node.js • MySQL • JavaScript • Nginx • PM2 • WebAuthn

- App web con la que mi familia administra ingresos, gastos y deudas de sus locales; **migré 682 movimientos** de una libreta a Excel y a la base de datos sin perder un peso.
- Seguridad hecha a mano: **passkeys** (huella / Face ID), roles, CSRF, CSP, freno de fuerza bruta y bitácora con hashes encadenados. Reportes en Excel y PDF sin librerías.

UniAccess • control de acceso al campus

equipo de 2 • uniaccess.aquora.dev

React • TypeScript • Node.js • Express • SQLite • WebAuthn • Vite • Tailwind

- Entradas y salidas **firmadas con la biometría del teléfono**, sin hardware en las puertas; dos portales con sesiones separadas, geocerca y red del campus.
- Generadores propios de **QR (Reed-Solomon)** y **Excel**, pruebas automatizadas y decisiones documentadas en ADR.

Nexus • base de datos de control criminal

equipo de 3 • nexus.aquora.dev

MySQL • SQL • Node.js • Express

- Base relacional de **12 tablas** con 5 triggers de auditoría, relaciones muchos a muchos, transacciones y consultas de hasta 7 tablas.

Infraestructura propia y portafolio

blancarte.dev

Linux • Nginx • Cloudflare • GitHub Actions • WebGL / GLSL

- Administro **VPS en Hetzner** (Ubuntu): SSH con llaves, firewall, Fail2Ban, HTTPS, PM2 y despliegue automático con cada push. Mi portafolio tiene un **océano en tiempo real hecho con shaders**.

// HABILIDADES

LENGUAJES

JavaScript, **Python** y **SQL** (principales) • TypeScript • HTML / CSS • GLSL • C

FRONTEND

React • Next.js • Vite • Tailwind CSS • WebGL • diseño responsivo y accesible

BACKEND Y DATOS

Node.js • Express • FastAPI • MySQL • SQLite • APIs REST • WebSockets

IA Y VISIÓN

PyTorch • MediaPipe • OpenCV • ONNX • entrenamiento en GPU

SERVIDORES

Linux / Ubuntu • Nginx • PM2 • Cloudflare • Let's Encrypt • Git • GitHub Actions

SEGURIDAD

WebAuthn / passkeys • CSP • JWT • hashing de contraseñas • hardening de servidores

// EXPERIENCIA LABORAL

Boca 21 • cocinero → cajero → encargado

feb – jun 2025 • Guadalajara

Ascendí de cocina a caja y después a **encargado**: coordiné al equipo en turno, manejé caja y cortes, y atendí a clientes.

McDonald's • cocinero y cajero

2016 – 2017 • Guadalajara

Cocina y caja con estándares de calidad, higiene y tiempo; trabajo en equipo en horas pico.

// EDUCACIÓN

Ingeniería en Informática

Universidad de Guadalajara • CUTlaquepaque

2023 – actual • 7.º semestre

Lic. en Interpretación y Producción Musical

Universidad Libre de Música

concluida

// CERTIFICACIONES

Junior Cybersecurity Analyst Career Path

Cisco Networking Academy

mayo 2026 • verificable en Credly

// IDIOMAS Y MÁS

Español nativo • Inglés: lo estoy estudiando

Baterista y productor musical (Ableton Live, Pro Tools)