

ALVARO ALDAMA BAUTISTA

Toluca, México • alvaro69aldama@gmail.com • +52 722 745 3989•alvaro-aldama.vercel.app

PERFIL PROFESIONAL

ING. Sistemas Computacionales con experiencia en desarrollo Full Stack escalables y PWAs (PHP, React, Firebase y MySQL) historial comprobado optimizando operaciones técnicas y procesos con implementación de IA.

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

Universidad Tres Culturas, Toluca – Méx. (Septiembre / 2022 – Septiembre / 2025)

EXPERIENCIA Y PROYECTOS DESTACADOS

Desarrollador Full Stack & Soporte TI.

BGITAL (Telecomunicaciones) Toluca, Méx. | noviembre 2025 – Presente

- Desarrollé PWA de tickets multi-empresa (React + Firebase) con chat en tiempo real, notificaciones automáticas y gestión de roles, logrando 100% de adopción y 80% de mejora en tiempos de respuesta.
- Creé prototipo ERP para ISP (PHP + MySQL) en 3 semanas con workflow completo, geolocalización, generación de PDFs y dashboards, optimizando desarrollo 60% mediante IA.
- Automatización Python para migración masiva de 50,000+ registros CSV a SQL, reduciendo errores manuales en 95%.
- Administración de redes: configuración DNS/hosting, gestión de equipos ONUs, documentación de procesos con diagramas de flujo. Mantuve 98% de uptime en infraestructura.

ING Sistemas Computacionales - Servicio Social

Instituto de la Defensoría Pública (IDP) Toluca, Méx. | (Enero – junio 2025)

- Desarrollé sistema de inventario web (Laravel + MySQL + Tailwind) con generación de QR, reportes PDF y CRUD completo, digitalizando 500+ activos y reduciendo tiempo de búsqueda 70%.
- Soporte técnico a 50+ usuarios: mantenimiento preventivo/correctivo, resolución de conectividad y configuración de software empresarial.

Proyectos Destacados

StreamAdmin – Plataforma Multi-usuario para Gestión de Servicios Digitales

React + Laravel + MySQL + Git + Hostinger | Full Stack Developer

- Aplicación web completa para vendedores de Streaming (Netflix, Software, VPN etc.) con arquitectura multi-usuario y roles (Admin/Vendedor/Subvendedor).
- Dashboard con métricas, alertas, análisis de venta, graficas, ingresos, reembolsos.
- Gestión completa catalogo dinámico, control de stock, combos, renovaciones, migraciones de cuentas, múltiples métodos de pago, catalogo, perfiles.

FinFlow – PWA de Gestión Financiera Personal con IA

React + Tailwind CSS + Firebase + IA + GitHub | Full Stack Developer

- PWA con autenticación de Google, modo oscuro/claro y diseño Liquid Glass. Dashboard con gastos por día, mes, fijos, globales, score de salud financiera ingresos vs gastos, proyecciones, análisis IA destacando información clave.
- Análisis Psicológico del gasto con tracking emocional 5 estados de emoción y 3 intenciones de compra, identificación de gastos hormiga, disparadores emocionales con graficas, porcentajes y cantidad acorde evolución.
- Gestión avanzada categorías y subcategorías, categorías personalizadas, tags, ubicación GPS, Foto de tickets, gastos recurrentes, descripción y evaluación psicológica, Filtrado multicriterio, edición, eliminación, activación de gastos recurrentes.

- Presupuestos con estrategia 50/30/20, Limites con alertas, Cobros automáticos. Gestión de tarjetas de crédito y recomendaciones de IA para pagos óptimos, análisis general, psicológico y predictivo con estimaciones de gastos futuros basado en machine learning.
- Exportación de archivos CVS, PDF, Respaldos Json, configuración del perfil, multi moneda e idioma.

Sistema de Clasificación de Residuos con IA (Tesis)

Python + Ultralytics + OpenCV, +Arduino

- Implementé un modelo de visión por computadora con **YOLOv5** y **Python** para identificar y clasificar residuos reciclables.
- Desarrollé un dashboard web interactivo con estadísticas (gráficas, CSV exportable, gestión de usuarios, modo oscuro y multilenguaje).
- Integré un brazo robótico Arduino sincronizado con la IA para la recolección automática.

Aplicación Web de Joyería “Huayra MX”

HTML + CSS + JavaScript + Git + Vercel

- Creé una web responsive con modo oscuro/claro, catálogo animado y pago con mercado pago.
- Integré Git/GitHub para control de versiones y Vercel para despliegue en producción.

HABILIDADES TÉCNICAS

Frontend: React.js, JavaScript, HTML5, CSS3, Tailwind CSS, Bootstrap, PWA, Firebase, AJAX.

Backend: PHP, Laravel, Node.js, Python, MySQL, Firestore, Authentication.

DevOps & Tools: Git/GitHub, Docker, Vercel, DNS/Hosting.

AI & Data: YOLOv5, PyTorch, OpenCV, Machine Learning, Predictive Analytics, Data Processing, Gemini, Nano Banana, Claude, Deepseek, Lovable, Antigravity, Gamma.

HABILIDADES BLANDAS

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Liderazgo de proyectos técnicos | 8. Pensamiento crítico |
| 2. Resolución creativa de problemas | 9. Innovación |
| 3. Comunicación técnica efectiva | 10. Gestión de crisis |
| 4. Aprendizaje rápido de nuevas tecnologías | 11. Capacitación de usuarios |
| 5. Trabajo en equipo y colaboración | 12. Aprendizaje autónomo |
| 6. Adaptabilidad | 13. Comunicación Interdepartamental |
| 7. Gestión de tiempo y múltiples proyectos | |

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

- 1° y 2° lugar en hackathons de programación (**JS, Python, Arduino**).
- Optimización operativa 70% en BGITAL mediante optimización y desarrollo ágil con IA
- Líder de Equipos en proyectos académicos y empresariales multidisciplinarios

Certificaciones

- | | |
|--|---|
| • Fundamentos de IA / Cisco | • NetWork Basic / Cisco |
| • Prompt Desing Vertex IA / Google Cloud | • Protección de software y IA / Santander X |
| • Introducción a Data Science / Cisco | • Data base / Oracle |
| • Fundamentos de IA / IBM Skills | • Phyton / Santander Academy |
| • Phyton Essential / Cisco | • Machine Learning / Pottencia |

