

ANDRES GUTIERREZ

Valencia, Venezuela (disponible para reubicación nacional e internacional) · +58 424 461 2932 · contact.andresdev@gmail.com
andresdev-beta.vercel.app · linkedin.com/in/andres-gutierrez-tovar-2aa665216

Ingeniero en Computación especializado en IA aplicada y desarrollo full-stack, con experiencia construyendo plataformas empresariales en producción para los sectores automotriz y logístico. Experiencia en agentes de IA con tool-calling, servidores MCP, Machine Learning aplicado a riesgo crediticio y forecasting de demanda, e integración con ERPs (Dynamics GP, Odoo) para marcas como BAIC y GWM.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

INVERTROPOLI C.A.

Analista de IA — Unidad de Tecnologías Emergentes

Valencia, Venezuela
Oct 2024 – Actualidad

- Desarrollé Sentinel, plataforma interna full-stack (FastAPI + React/TypeScript) que centraliza 7 sistemas de gestión (riesgo crediticio, flujo de caja, post-venta de repuestos, reposición de neumáticos, control fiscal y análisis de impacto) sobre Dynamics GP, Odoo y SQL Server para un grupo empresarial automotriz.
- Construí un kernel de agentes de IA con tool-calling y streaming SSE compartido por 6 asistentes, incluido un chatbot federado de 116 herramientas filtradas por rol antes de llegar al modelo; integrar un sistema nuevo pasó de ~150 a ~10 líneas de código.
- Implementé la infraestructura de producción de los agentes: memoria de trabajo (Redis), memoria episódica y semántica (pgvector + embeddings), trazabilidad con Jaeger, evals contra el modelo real y control de costo por usuario (tokens y cuota diaria).
- Desarrollé 7 servidores MCP (Model Context Protocol) con 159 herramientas y autenticación OAuth 2.0 PKCE, para que asistentes como Claude consulten datos de negocio en nombre de cada usuario con permisos por sistema.
- Entrené y desplegué 6 modelos de ML con PyCaret (ensembles LightGBM/GBM/RF/ExtraTrees calibrados) sobre datos de la cartera de clientes mayoristas en Dynamics GP, para predecir morosidad, días de atraso y límites de crédito; el clasificador de riesgo alcanza AUC 0,78–0,81 en holdout temporal, con explicabilidad SHAP.
- Desarrollé el módulo de post-venta para BAIC y GWM con un motor de reposición de repuestos (modelo s,S) y forecasting estacional de demanda por SKU con TimesFM y ARIMA/STL, además de la proyección de caja a 40 semanas y un panel fiscal en tiempo real para un grupo multiempresa.
- Integré IA en el flujo de pedidos de neumáticos (pedido consolidado, impulsos y promociones), reduciendo el tiempo de procesamiento de pedidos de 8 horas a menos de 2 (–75%).
- Diseñé Colossus, sistema de gestión de almacenes (WMS) en tiempo real que redujo la sincronización de inventario de una semana a tiempo real, optimizando la selección de neumáticos, el enrutamiento de montacargas y la logística de almacenamiento.
- Implementé notificaciones en tiempo real (SSE), control de acceso por roles, auditoría y 21 tareas programadas (APScheduler); desplugué con Docker y GitLab CI/CD.

RSC SERVICES C.A.

Desarrollador Full-Stack — Pasantía académica (requisito de grado)

Valencia, Venezuela
Sep 2024 – May 2025

- Diseñé un sistema de mantenimiento proactivo basado en IA que digitalizó flujos de trabajo en Excel para clientes nacionales de gran escala, centralizando datos de equipos rotativos industriales e informes de vibración.
- Implementé Llama 3.2 (1B) con Hugging Face para procesar informes técnicos, automatizando el Análisis de Modos y Efectos de Falla (AMFE) y generando recomendaciones de mantenimiento.
- Desarrollé un módulo de programación automática, integrado con el chatbot, que planifica y asigna eventos de mantenimiento a partir del análisis predictivo de fallas (PHP, MySQL, JavaScript).

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ

Ingeniería en Computación

San Diego, Venezuela
2021 – 2025

LIDERAZGO Y ACTIVIDADES

FÓRMULA SAE — UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ

Líder del Equipo de Aerodinámica

San Diego, Venezuela
Ene 2024 – May 2025

- Lideré el diseño y la simulación de paquetes aerodinámicos (CFD) del monoplaza, coordinando con equipos multidisciplinarios para optimizar rendimiento y estabilidad.

ALQUIPADEL — FERIA DE EMPRENDIMIENTO UJAP

Cofundador y Desarrollador Principal · 2.º lugar, Premio al Mejor Producto

Carabobo, Venezuela
Abr 2025

- Lideré el desarrollo full-stack de una plataforma web de reserva de canchas de pádel, con foco en UX y disponibilidad en tiempo real.

FUMCOSANDI

Voluntario de servicio comunitario: mantenimiento y cuidado ambiental del jardín botánico local

Valencia, Venezuela

HABILIDADES, CERTIFICACIONES E INTERESES

IA y ML: agentes con tool-calling, MCP, memoria de agentes (Redis, pgvector), embeddings, evals de LLM, LLMs (Claude, Llama), PyCaret, LightGBM, scikit-learn, PyTorch, SHAP, forecasting (TimesFM, ARIMA/STL), visión por computador, R

Backend y datos: Python, FastAPI, Node.js, PHP, Laravel, SQL Server, PostgreSQL/pgvector, MySQL, SQLite, Redis, Supabase, Pandas, Dynamics GP, Odoo

Frontend y DevOps: React, TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, Docker, GitLab CI/CD, Git, Linux, AWS

Certificaciones: Alemán A2.1, SmartClass Venezuela (2026); Google Cloud Generative AI Leader (2026); Cisco CCNA: Switching, Routing and Wireless Essentials (2026) e Introduction to Networks (2025); HarvardX Data Science: Probability, Visualization y R Basics (2023–2024); EF SET C2 (2025)

Idiomas: Español (nativo), Inglés (C2, EF SET), Alemán (A2, en curso)

Intereses: sim racing (organizador de la mayor liga de simulación de Venezuela y creador de mods para Assetto Corsa), fotografía y diseño automotriz (CarVisionVzla), fundador de la marca de ropa Distrito 241

Doy mi consentimiento para el tratamiento de mis datos personales con fines de selección de personal, conforme al RGPD.