Alejandro Ordenes

AI Engineer y Desarrollador Full Stack | LLMs, RAG y Agentes de IA | Python, TypeScript

Santiago, Chile | alejandro.ordenes.o@gmail.com | linkedin.com/in/alejandro-ordenes | github.com/AlejandroOrdenes | aordenes.com

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack con 3 años de experiencia, el último enfocado en IA generativa: agentes basados en LLMs (Claude / Anthropic API) en producción y sistemas RAG con evaluación de calidad. Construyo de punta a punta: APIs REST con FastAPI y Next.js, bases de datos PostgreSQL y pgvector, agentes con LangGraph, observabilidad con LangSmith, tests automatizados y CI/CD con GitHub Actions. Despliego en Linux con Docker y en AWS con Amazon Bedrock.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **IA generativa y LLMs:** Claude (Anthropic API), OpenAI API, Amazon Bedrock, RAG, búsqueda vectorial, embeddings, agentes de IA, LangGraph, LangChain, ingeniería de prompts, salidas estructuradas (JSON), memoria conversacional, MCP (Model Context Protocol)
- **Evaluación y observabilidad de LLMs:** LangSmith (trazas, datasets y experimentos), golden set, LLM como juez, métricas de recuperación y fidelidad, control de costos por token
- **Lenguajes:** Python, TypeScript, JavaScript, Java, SQL
- **Backend y APIs:** FastAPI, APIs REST, Next.js, Node.js, Django, Django REST Framework, Spring Boot, JWT, webhooks, WhatsApp Cloud API
- **Datos:** PostgreSQL, pgvector, MongoDB, Supabase, pandas, NumPy, web scraping, pipelines de datos
- **Cloud y DevOps:** AWS (Bedrock, Lambda, RDS), Docker, Docker Compose, Linux, Nginx, GitHub Actions (CI/CD), Git
- **Testing y calidad:** pytest, mocks, ruff, tests de API
- **Frontend y móvil:** React, Redux, React Native

EXPERIENCIA

AI Engineer y Full Stack Developer, LabNomade (agencia de IA y automatización) | Remoto, Chile | Nov 2025 - Actualidad

- Diseñé y desarrollé agentes de IA conversacionales basados en LLMs (Claude) para WhatsApp, en producción en el canal comercial: califican leads, responden consultas, generan un resumen estructurado y avisan por email al equipo cuando un lead califica.
- Integré los agentes con WhatsApp Cloud API y una API REST propia (Next.js y TypeScript) que entrega al modelo los datos e historial de cada lead desde PostgreSQL, con autenticación por API keys con scopes.
- Implementé validación y control: salidas JSON estructuradas, límite de mensajes por usuario, detección de mensajes repetidos y corte automático cuando la conversación no avanza.
- Medí el costo por mensaje de los agentes (unos 12.000 tokens de entrada, USD 0,027 por mensaje) para dimensionar precios y optimizaciones.
- Construí un panel web multicliente (Next.js, PostgreSQL, JWT) donde cada cliente revisa sus conversaciones y leads.
- Uso Claude Code a diario para desarrollar, conectado mediante servidores MCP a herramientas externas como n8n y automatización del navegador.
- Despliego y administro la infraestructura en Linux: Docker, PostgreSQL, Nginx y SSL.

Desarrollador Full Stack, Freelance | Sep 2023 - Oct 2025

- Desarrollé sitios y aplicaciones web a medida para clientes, de punta a punta: frontend con React y Next.js, backend con Django y APIs REST, y bases de datos PostgreSQL.
- Construí dashboards y procesos de web scraping para recolectar y estructurar datos de fuentes externas.
- Desplegué y mantuve aplicaciones en servidores Linux con Nginx como reverse proxy y pipelines de CI/CD.

Mobile Developer (práctica), BIGEO | Sep 2022 - Ene 2023

- Desarrollé funcionalidades para una app móvil multiplataforma de gestión agrícola con React Native.

Full Stack Developer (práctica), Dynae | Jul 2022 - Sep 2022

- Desarrollé funcionalidades de backend (Java, Spring Boot) y frontend (JavaScript) en envia.cl, plataforma de un cliente, sobre código existente y con el flujo de trabajo del equipo.

PROYECTOS

Compras Públicas AI: RAG y agente sobre Mercado Público | Python, FastAPI, PostgreSQL, pgvector, Claude, LangGraph, LangSmith, AWS | 2026

- Sistema RAG sobre la Ley de Compras Públicas 19.886 y su reglamento: parseo y división por artículo, embeddings, búsqueda vectorial en pgvector y reescritura de preguntas antes de buscar.
- Agente con LangGraph que combina la normativa con licitaciones reales sincronizadas desde la API de Mercado Público, con filtro de datos personales.
- Evaluación con golden set: 87% de cobertura en la recuperación y 33 de 36 respuestas fieles evaluadas con LLM como juez; trazas, datasets y experimentos en LangSmith.
- API con FastAPI, 51 tests con pytest y mocks, CI en GitHub Actions (ruff y pytest). Desplegado en AWS (Amazon Bedrock, Lambda y RDS). Código en github.com/AlejandroOrdenes/compras-publicas-ai.

StartTrend | Java 17, Spring Boot, MongoDB, OpenAI API | Oct - Nov 2025

- Pipeline autónomo de IA generativa: scraping de TechCrunch y VentureBeat cada 30 minutos, resumen de cada noticia con GPT-4o-mini y artículos diarios de análisis en JSON estructurado, por lotes y sin inventar fuentes.
- Ilustración de cada artículo con la Responses API de OpenAI. API REST con JWT y API key, deploy con GitHub Actions. Código en github.com/AlejandroOrdenes/starttrend.

ArbStrat | Python, Django REST Framework, pandas, statsmodels, React | 2023

- Aplicación full stack de arbitraje estadístico de criptomonedas: cointegración Engle-Granger, hedge ratio, half-life y z-score, con tareas programadas, alertas por email, paper trading, JWT y 28 tests automatizados. Código en github.com/AlejandroOrdenes/arbstrat.

Motor de backtesting de futuros | Python, pandas, Parquet

- Simula estrategias sobre 2 años de velas de 1 minuto de ES y NQ (1,4 millones de velas) contra reglas de riesgo de cuentas de fondeo, con descarga incremental desde una API externa.

EDUCACIÓN

Analista Programador Computacional, Duoc UC | 2021 - 2023

Bootcamp Java / Spring Boot, Alkemy | Feb 2022

IDIOMAS

Español: nativo | Inglés: B1