Alejandro Ordenes

AI Engineer & Full Stack Developer · LLMs · Agentes de IA · Python · TypeScript

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

PERFIL PROFESIONAL

AI Engineer y Desarrollador Full Stack con 1 año desarrollando agentes de IA basados en LLMs (Claude / Anthropic API) en producción y aplicaciones de IA Generativa con OpenAI API. Experiencia integrando modelos de lenguaje con APIs REST, bases de datos y canales como WhatsApp, con diseño de prompts, salidas estructuradas (JSON), memoria conversacional y control de costos por token. Desarrollo en Python, TypeScript y Java, despliego en Linux con Docker y CI/CD, y uso MCP (Model Context Protocol) en mi flujo de desarrollo con Claude Code.

HABILIDADES TÉCNICAS

IA Generativa y LLMs: LLMs, Claude (Anthropic API), OpenAI API (GPT-4o-mini, Responses API, generación de imágenes), agentes de IA, IA agéntica, ingeniería de prompts (prompt engineering), salidas estructuradas (JSON), memoria conversacional, orquestación de flujos con LLMs, control de costos por token

MCP (Model Context Protocol): configuración y uso de servidores MCP con Claude Code para operar herramientas y APIs externas

Lenguajes: Python, TypeScript, JavaScript, Java, SQL

Backend y APIs: APIs REST, Next.js, Node.js, Django, Django REST Framework, Java Spring Boot, JWT, webhooks, WhatsApp Cloud API

Frontend y móvil: React, Redux, React Native

Datos: PostgreSQL, MongoDB, Supabase, pandas, NumPy, statsmodels, Parquet, web scraping, pipelines de datos

DevOps: Docker, Docker Compose, Linux, Nginx, GitHub Actions (CI/CD), Git, n8n self-hosted

Seguridad: autenticación por API keys con scopes, JWT, manejo de secretos con variables de entorno, límites de uso por usuario

En aprendizaje activo: RAG, bases de datos vectoriales (pgvector), LangGraph, FastAPI

EXPERIENCIA

AI Engineer & Full Stack Developer — LabNomade · Remoto Nov 2025 – Actualidad

- Diseñé y desarrollé agentes de IA conversacionales basados en LLMs (Claude) para WhatsApp, en producción en el canal comercial de LabNomade: califican leads, responden consultas, generan un resumen estructurado y avisan por email al equipo cuando un lead califica.
- Integré el agente con WhatsApp Cloud API y una API REST propia (Next.js + TypeScript) que entrega al modelo los datos e historial de cada lead desde PostgreSQL, con autenticación por API keys con scopes.
- Implementé mecanismos de 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 (~12.000 tokens de entrada, ~USD 0,027 por mensaje) para dimensionar precios y optimizaciones.
- Construí un panel web multi-cliente (Next.js, PostgreSQL, JWT) donde cada cliente revisa sus conversaciones y leads.
- Configuré y uso servidores MCP con Claude Code para operar herramientas externas (Meta Marketing API, n8n), con reglas de seguridad, límites de uso y registro de cada llamada.
- Despliego y administro la infraestructura en Linux: n8n self-hosted en Docker, PostgreSQL, Nginx y SSL.

Desarrollador Full Stack — Freelance Sep 2023 – Oct 2025

- Desarrollé APIs REST, dashboards y pipelines de web scraping para recolectar y estructurar datos de fuentes externas.

- Desplegué y mantuve aplicaciones en servidores Linux con Nginx como reverse proxy, con 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 en el backend (Java, Spring Boot) y frontend (JavaScript) de envia.cl, plataforma web de un cliente de Dynae, sobre código existente y con el flujo de trabajo del equipo.

PROYECTOS

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 LLMs (GPT-4o-mini) y artículos diarios de análisis generados en JSON estructurado, por lotes y sin inventar fuentes.
- Ilustración de cada artículo con la Responses API de OpenAI (image_generation). API REST con JWT y API key, deploy con GitHub Actions. Código en github.com/AlejandroOrdenes/starttrend.

Motor de backtesting de futuros — Python, pandas, Parquet

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

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

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

EDUCACIÓN

Analista Programador Computacional — Duoc UC 2021 – 2023

Bootcamp Java / Spring Boot — Alkemy Feb 2022

IDIOMAS

Español nativo · Inglés B1