Ariel Luján Giamportone

AI & Software Engineer · Producto y Plataformas de Datos

Ingeniero de software e IA aplicada que construye productos de datos completos: backend Python (FastAPI, SQLAlchemy, PostgreSQL/SQLite), interfaces web (Jinja2/HTMX, Streamlit) y de escritorio (Tkinter, PySide6, PyInstaller), integración de LLM, OCR y visión, despliegue en Azure y Microsoft 365 y cumplimiento ENS/RGPD. En Intervalor Data arranqué INTERDATA (SaaS de inmovilizado para empresas) y puse en producción un dashboard para AENA con Entra ID. Trabajo con desarrollo asistido por agentes (Claude Code) y documento cada repo para humanos y agentes (AGENTS.md, ADRs, CHANGELOG).

CONTACTO

giamportone1@gmail.com
Talavera de la Reina, España
Ciudadanía UE (italiana)
arielgiamportone.github.io
linkedin.com/in/agiamportone
github.com/arielgiamportone
ORCID 0009-0000-1607-9743

FORMACIÓN

Ingeniero Pesquero
Universidad Tecnológica Nacional (UTN) · 2006 – 2016

Técnico Universitario Pesquero
Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional Río Grande (Extensión Áulica Ushuaia) · 2006 – 2014

Máster título propio MBA en Dirección Logística y de Operaciones (COO)
TECH Universidad Tecnológica · 01/2020 – 06/2024

Máster en Desarrollo con IA
The BIG school · 04/2026 – 08/2026

Data Analytics — Ciencias de la Computación
Upgrade Hub · 11/2023 – 02/2024

Diplomatura en Gestión del Medio Ambiente
UTN FRRe (Facultad Regional Resistencia Chaco) · 2020

Diplomatura en Gestión Integral de la Calidad
UTN FRRe (Facultad Regional Resistencia Chaco) · 2019

IDIOMAS

Español — Nativo (C2)
Inglés — Profesional (B2-C1)
Italiano — Profesional (B2)

COMPETENCIAS

FastAPI · SQLAlchemy / Alembic · Pydantic · LLM APIs (OpenAI, Anthropic, Gemini) · Ollama / modelos locales (deepseek-ocr, Llama, Qwen) · RAG / embeddings / ChromaDB · Python · SQL · R · Azure Static Web Apps / Azure Functions · Microsoft Entra ID (roles, SSO)

EXPERIENCIA

Datos, IA y Producto · Área de Tecnología (IT e Innovación) — 06/2025 – Actualidad
Intervalor Data · Madrid y Barcelona, España (híbrido)

- Diseñé y desarrollé INTERDATA, SaaS de inmovilizado para empresas: tenants por schema, MFA, auditoría encadenada, certificados PDF verificables por QR y motor de amortización que cuadra al céntimo con el sistema legacy
- Puse en producción el dashboard de controles comerciales del Aeropuerto de Barajas para AENA (Azure Static Web Apps + Entra ID, pipeline incremental sobre API de terceros, SLA 99,95 %) y automaticé sus informes mensuales y anuales (121 tests)
- Modernicé un sistema de activos fijos Delphi/Paradox de los años 90, en Python con paridad numérica al céntimo (544 tests, 99,97 % de filas migradas)

PROYECTOS SELECCIONADOS

trawlkit · Trawl Design Lab · 2024 – Actualidad
Motor de cálculo para el diseño y dimensionamiento de redes de arrastre; evolución del modelo FAO A-3 en Excel para embarcaciones de 150-180 HP del Canal Beagle, reimplementado como software reproducible y testeado.

cfp-audit-intelligence · 11/2025 – 08/2026
Plataforma RAG multi-LLM (OpenAI, Anthropic) para auditoría de las actas del Consejo Federal Pesquero argentino: FastAPI, Streamlit, ChromaDB, datos abiertos, IA responsable.

asset-identity-gs1 · 11/2026
Identidad física de activos de inventario con estándares GS1: cada bien recibe una identidad con cuatro formas equivalentes (GIAI canónico AI 8004, alias legible con carácter de control mod-43 para Code128, EPC GIAI-96 para RFID …

catastro-enrichment-es · 11/2026
Enriquecimiento de inventarios inmobiliarios con los cinco catastros españoles (DGC y forales de Álava, Bizkaia, Gipuzkoa y Navarra) detrás de una sola interfaz con router por código INE; geocoding de respaldo con Nominatim y …

KIPPA I — ROV con hardware y software libres · 2015 – 2016
Vehículo submarino operado remotamente construido íntegramente con hardware y software libres y materiales argentinos, para inspección de cascos, aparejos, hélices y timones de embarcaciones pesqueras pequeñas. Ponencia en el IX …

SharePoint / Graph API / OneDrive

paradox-db-py · 11/2026
Lector y escritor en Python puro de tablas Paradox (.DB datos, .MB memos/BLOB, .PX índice primario), versiones 3.0 a 7, sin dependencias nativas ni copyleft. Estado explícito por celda (OK / NULL / INVALID) con bytes crudos, ...

periodic-report-kit · 11/2026
Informes periódicos declarativos: datos tabulares de entrada (cargadores con 14 reglas de dominio, lo desconocido a cuarentena) y Word, PDF y PPTX con kit de marca de salida. Portada a sangre completa fuera de la numeración ...

Casos de estudio clean-room · 10/2026
multi-tenant-asset-register (registro de activos multi-tenant, migración conciliada al céntimo, motor de amortización explicable; FastAPI, PostgreSQL, SQLite, Docker), field-inspections-dashboard (pipeline incremental sobre API de ...

Proyectos con demos, publicaciones y trayectoria completa en https://arielgiamportone.github.io/perfiles/software/