Ariel Luján Giamportone

Applied AI Engineer · Blue Economy & Marine Technology

Ingeniero Pesquero (UTN) e ingeniero de IA aplicada con 7 años en CONICET-CADIC (acuicultura, oceanografía, campañas en Patagonia y Antártida) y publicaciones en Aquaculture y Anthropocene. Combino dominio científico marino con Python, deep learning, redes bayesianas, MLOps e IoT (ROV KIPPA I, sensores Arduino/ESP8266). Fundador de la comunidad PesquerosEnIA y docente-investigador en Ingeniería Pesquera. Perfil único para proyectos de economía azul, acuicultura de precisión, monitoreo ambiental y consorcios Horizon Europe.

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

IoT / Sensores · GIS · MATLAB · Machine Learning · Deep Learning · Pandas · Agile / Scrum · Kanban / Scrumban · Trello · Python · SQL · R

EXPERIENCIA

Fundador y Líder de la Comunidad 01/2026 – Actualidad
Pesqueros en IA · Argentina / Internacional (comunidad virtual)

- Fundé y lidero la comunidad PesquerosEnIA (github.com/PesquerosEnIA)
- Desarrollé el curso de ML y Deep Learning para Ingeniería Pesquera (Jupyter, open source)
- Dicté el curso precongreso de alfabetización en datos e IA en CONIPE 2025, Puerto Madryn

Profesor invitado ad honorem / Docente-investigador 05/2023 – Actualidad
Universidad Tecnológica Nacional - FRTDF · Ushuaia, Argentina (Remoto)

- Liderazgo de proyectos de I+D+i sobre problemáticas del sector pesquero provincial, regional y nacional
- Director del PID PAPPTF0009884 (liofilización de alimentos), 04/2023 – 03/2026 con prórroga
- Dirección de 3 alumnos becarios de I+D del PID (2024-2025) y codirección de 2 técnicos de apoyo de CONICET (2019, 2020)

Director de I+D y Project Manager 01/2022 – Actualidad
Química Aplicada al Ambiente, los Alimentos y el Desarrollo Sostenible · Argentina

- Dirigí un proyecto de I+D utilizando metodologías Ágiles, Kanban y Scrum
- Capacité 4 investigadores y 7 estudiantes-investigadores
- Procesamiento de datos bibliográficos y experimentales del grupo para exposiciones, preprints y publicaciones conjuntas

Representante suplente del Departamento de Pesca, Acuicultura y Actividades Marítimas 02/2021 – Actualidad
Colegio de Ingenieros de la Provincia de TDF (A.e.I.A.S) · Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

- Promoví ética y profesionalismo en ingeniería dentro de acuicultura y pesca
- Propuse mejoras normativas para elevar estándares de calidad en la industria
- Facilité acuerdos con otros colegios profesionales y universidades

Miembro (admisión por invitación) 01/2020 – Actualidad
AIIPyC — Asociación Internacional de Profesionales de Puertos y Costas

- Gestioné el acuerdo de colaboración AIIPyC – UTN FRTDF, firmado el 16/09/2020 (temas: Short Sea Shipping, cabotaje, puertos)

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.

fisheries-sustainability-mlops · 02/2026
MLOps end-to-end con deep learning y redes bayesianas para sostenibilidad pesquera.

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 ...

PUBLICACIONES CON REFERATO

- Sotelano, M.P.; Lovrich, G.A.; Di Salvatore, P.; Florentín, O.; Giamportone, A.L.; Tapella, F. (2018). Suspended mesh-bags enclosures for Southern King Crab Lithodes santolla (Molina 1782) larvae and juvenile culture in the sea. *Aquaculture* 495, 575-581. doi:10.1016/j.aquaculture.2018.06.030
- Martín, J.; Puig, P.; Palanques, A.; Giamportone, A. (2014). Commercial bottom trawling as a driver of sediment dynamics and deep seascape evolution in the Anthropocene. *Anthropocene* 7, 1-15. doi:10.1016/j.ancene.2015.01.002

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