

Marco Mongi

marcomongi@gmail.com • LinkedIn: marco-mongi • GitHub: marcoom • Río Cuarto, Argentina

Resumen profesional

Ingeniero especializado en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, enfocado en la construcción de sistemas de machine learning listos para producción. Desarrollo soluciones end-to-end en visión por computadora, pipelines de datos y sistemas basados en LLMs, aplicando sólidas prácticas de ingeniería en Python, código limpio y arquitecturas escalables. Lideré equipos multidisciplinarios e iniciativas técnicas, incluyendo proyectos de Industria 4.0 y satelitales aprobados por comités de la NASA. Idiomas: Inglés (C2), Español (nativo).

Experiencia Laboral

Ascentio Technologies

Ingéniero de Sistemas, Product Owner

Río Cuarto, Argentina

Julio 2022 – Julio 2025

- Lideré end-to-end un sistema de **computer vision** industrial para detección y seguimiento (edge) de objetos a partir de múltiples cámaras ubicadas a lo largo de una cinta transportadora, monitoreando decenas de miles de productos por día mediante dashboards centralizados de KPIs.
- Inicié el **área de inteligencia artificial de la empresa**, transfiriendo mi conocimiento al equipo de trabajo y habilitando la captación de nuevos clientes en visión por computadora e Industria 4.0.
- **Gestioné equipos** de hasta 10 personas como **Product Owner y Systems Engineer**, liderando los subsistemas de Infraestructura Tecnológica y Procesamiento de Datos de Ciencia de la misión satelital SABIA-Mar.

Ingéniero de Software

Julio 2022 – Enero 2023

- Implementé más de 20 **mejoras funcionales y de rendimiento** en el procesador L0 de la misión satelital SABIA-Mar, fortaleciendo un pipeline de procesamiento satelital en tierra de nivel productivo.

Data Scientist

Septiembre 2020 – Diciembre 2020

- Creé una plataforma para **detección automática de cultivos** en Python, alcanzando una precisión del 80% mediante algoritmos de clasificación supervisada aplicados a series temporales de imágenes satelitales multiespectrales.

Educación

Universidad Nacional de Córdoba (UNC) / MundosE

Córdoba, Argentina

Diplomatura Universitaria en Data Science

2024

Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)

Río Cuarto, Argentina

Ingeniería en Telecomunicaciones, Orientación Radiocomunicaciones. Promedio: 8.71

2013 – 2022

CURSOS Y CERTIFICACIONES

2025 | English Certificate | EF SET | Nivel C2

2025 | Especialización en Machine Learning | Stanford

2025 | Curso intensivo de IA Generativa | Google / Kaggle

2025 | Fundamentos de Apache Airflow 3 | Astronomer

Habilidades

- **Python:** POO, FastAPI, diseño de sistemas, testing unitario (pytest, unittest, POSTMAN), de sistema y end-to-end (Robot, Behave), Gradio, Streamlit.
- **Aprendizaje automático y Deep Learning:** NumPy, Pandas, Scikit-learn, MLflow, modelos supervisados y no supervisados, aprendizaje por refuerzo, predicción con series temporales, PyTorch, Keras, TensorFlow, Hugging Face.
- **LLMs / NLP:** API (OpenAI, Anthropic, Google), modelos locales, prompt engineering, multi agente (CrewAI), LangChain, n8n, RAG, TTS / STT.
- **Visión por computadora:** detección y segmentación de objetos, OpenCV, procesamiento digital de imágenes, SIG.
- **Ingeniería de datos:** ETL, Apache Airflow, **SQL**, NoSQL (MongoDB, vector), dashboards (Tableau, Grafana).
- **DevOps y Cloud:** Git, GitHub, y GitHub Actions, CI/CD, Docker, Docker Compose, Kubernetes, arquitectura de alta concurrencia, microservicios, AWS, GCP.
- **Liderazgo y Entrega de Productos:** Frameworks Agile/Scrum (JIRA, Trello), Product Ownership end to end, Project Management, liderazgo de equipos.

Proyectos Seleccionados

- **Plataforma LLM local con RAG (n8n):** Chat offline con LLMs auto-hospedados (Ollama) + RAG sobre documentos privados (embeddings + vector DB Qdrant) y automatización de workflows con n8n, orquestado con Docker Compose.
- **Reconocimiento de patentes:** Detección de patentes (YOLO) + tracking (DeepSORT) + lectura (EasyOCR), con UI web en Gradio.