

Nicolás Aller Ponte

A Coruña, Spain | nicooaller04@gmail.com | 604 00 65 36 | nicolasallerponte.com
linkedin.com/in/nicolasallerponte | github.com/nicolasallerponte

Educacion

Universidade da Coruña, Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos – A Coruña, Spain Sept 2022 - July 2026

- Conocimientos sobre el ciclo de vida completo del dato: HPC, estadística, ingeniería de datos, bases de datos e IA.
- TFG con 10 (Matrícula de Honor): Optimización Computacional de ReliefF, estrategias basadas en búsqueda aproximada y prototipado.

Experiencia

Desarrollador freelance, Autónomo – A Coruña, Spain May 2026 - present

- Diseño e implementación end-to-end de SGAR, producto propio que automatiza la gestión de recetas del Sergas en farmacia.

Ayudante de investigación, Cátedra Inditex-UDC de IA en Algoritmos Verdes – A Coruña, Spain Nov 2025 - Mar 2026

- Investigación y desarrollo de algoritmos eficientes para modelos de IA.

AI Engineer (Contrato de prácticas), Gradiant – A Coruña, Spain Sept 2025 - Oct 2025

- Desarrollo de sistema de detección de daño y evaluación de partes en coches.

Idiomas

Competencia: Español (Nativo), Gallego (Nativo), Inglés (C1, EF SET)

Habilidades

Data Engineering & Cloud: Python, R, SQL, MongoDB, Docker, Git, Spark, AWS, GCP

AI & Deep Learning: PyTorch, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Computer Vision, NLP

HPC y Programación de Sistemas: C, C++, Computación Paralela (OpenMP, MPI), CUDA

Premios

Inditex Tech Ambassador: Seleccionado para el Inditex Tech Ambassador Program, representando a Inditex Tech en universidades y eventos tecnológicos.

Primer Puesto - Mejor uso de IA Open Source (HackUDC 2026): Reconocimiento a la integración y optimización de modelos abiertos (SigLIP, DINOv2) en un entorno de producción escalable.

Segundo Puesto - Reto Inditex-Tech (HackUDC 2026): Finalista por el desarrollo de un motor de búsqueda visual para catálogos masivos de moda.

Segundo Puesto - GDG Challenge (Impachthon 2026): Segundo puesto por el desarrollo de LocalFold, portal web de predicción de estructuras proteicas con AlphaFold2, sistema multi-agente A2A y análisis con Gemini sobre Google Cloud.

Proyectos

SGAR - Automatización de recetas del Sergas – A Coruña, Spain May 2026

- Sistema end-to-end que automatiza la gestión de recetas del Sergas en farmacia, eliminando un proceso manual de varias horas diarias.
- Cumplimiento LOPD para datos médicos (logging anónimo, exclusión estricta de información personal de salud).

Outfit Intelligence - HackUDC – A Coruña, Spain

Mar 2026

- Pipeline de búsqueda visual multicapa con YOLOv8 y SigLIP-384 para identificar productos de catálogo en imágenes de outfits, con fine-tuning de modelos
- Motor de recomendación con FAISS y API REST con FastAPI sobre un catálogo de 27.000+ productos

LocalFold - Impacthon 2026 – GDG Challenge

Apr 2026

- Portal web para predicción de estructuras proteicas con AlphaFold2 sin necesidad de conocimientos de HPC, con visualización 3D interactiva (Mol*).
- Sistema multi-agente A2A con cuatro agentes especializados usando Gemini con Google Search Grounding.
- Despliegue en Google Cloud Run con FastAPI, Firestore y soporte multilingüe.

Aficiones

Entrenador de fútbol

2022 - present

- Entrenamiento de equipos de niños entre 6 y 11 años.