

SANTIAGO LUNA

Físico - Científico de Datos

Buenos Aires, Argentina

santiagohluna@gmail.com ◊ [LinkedIn](#) ◊ [GitHub](#) ◊ [Portfolio](#)

RESUMEN PROFESIONAL

Físico con doctorado y experiencia en docencia e investigación, especializado en análisis y modelado de datos. Interesado en aplicar técnicas de machine learning, estadística y simulación a problemas complejos en ciencia e industria.

EDUCACIÓN

Doctor en Física

2015 — 2020

Universidad Nacional de Rosario

- Investigación en modelado y simulación de sistemas físicos complejos, con énfasis en análisis computacional y procesamiento de datos observacionales.

Licenciado en Física

2008 — 2015

Universidad Nacional de Rosario

- Formación en física teórica, experimental y computacional.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Docente e Investigador

2018 — Presente

Universidad Nacional de La Matanza

- Dictado de clases y desarrollo de material didáctico en física y matemáticas.
- Investigación aplicada en simulación y análisis de datos físicos.
- Desarrollo de herramientas computacionales para el análisis y visualización de resultados.

PROYECTOS PERSONALES

Predicción de la aceleración de la gravedad con Machine Learning

2025

Desarrollador e investigador

- Proyecto educativo-experimental que utiliza modelos de regresión para estimar la aceleración de la gravedad a partir de datos obtenidos de un péndulo simple.
- Tecnologías: Python, scikit-learn, pandas, matplotlib
- Repositorio: <https://github.com/santiagohluna/pendulo-ml>

Sistema de gestión de activos y mantenimiento

2025

Desarrollador full stack

- Aplicación web basada en Flask y SQLite para gestionar activos, sectores y pedidos de mantenimiento. Incluye operaciones CRUD completas.
- Tecnologías: Python, Flask, SQLite, HTML, CSS, JavaScript
- Repositorio: <https://github.com/santiagohluna/gestion-mantenimiento>

Dashboard de ventas interactivo

2025

Analista de datos

- Desarrollo de un panel interactivo en Power BI para análisis de ventas por categoría, región, mes y medio de pago.
- Tecnologías: Power BI, Python, pandas
- Repositorio: <https://github.com/santiagohluna/ventas-bi>

PUBLICACIONES DESTACADAS

Modelado de sistemas dinámicos con métodos de aprendizaje automático, Congreso Argentino de Física Computacional, 2021. [Enlace](#)

HABILIDADES

Técnicas: Python, Fortran, Java, SQL, Flask, Django, Power BI, Git, GitHub, Visual Studio, JupyterLab, SQLite, MySQL, SQL Server, Dataverse, Control de versiones, Desarrollo web, Análisis estadístico, Machine Learning. **Blandas:** Comunicación efectiva, Trabajo en equipo, Pensamiento analítico, Docencia y mentoría, Resolución de problemas.

CERTIFICACIONES Y CURSOS

Diplomatura en Administración Rural, UTN FRRq, 2025. [Certificado](#)
Curso de Business Intelligence con Power BI, Plataforma educativa online, 2025. [Certificado](#)
Curso introductorio de Machine Learning, Coursera / Universidad de Stanford, 2024. [Certificado](#)

IDIOMAS

Español (Nativo), Inglés (Avanzado)

INTERESES

Ciencia de datos, Física computacional, Machine Learning, Business Intelligence, Optimización y simulación numérica