

# NICOLÁS ARAVENA OSORIO

Región Metropolitana, Chile | n.aravenaosorio1@gmail.com | +56 9 52861107 | [Linkedin](#)

## PERFIL

Estudiante de último año de **Ingeniería Física con especialización en Ciencia de Datos para la industria y servicios** (Universidad Andrés Bello), con sólida formación en programación, matemáticas y estadística aplicada. He enfocado mis cursos electivos en ciencia de datos, desarrollando proyectos de **Machine Learning (análisis predictivo) y visualización interactiva**. Mi formación científica me otorga una ventaja competitiva en la resolución de problemas complejos y el modelado analítico, con el objetivo de impulsar la toma de decisiones basada en datos.

## CERTIFICACIONES

### IBM Data Science Professional Certificate – IBM

Jul. 2025

- Programa de 12 cursos que abarcan Python, SQL, análisis y visualización de datos, y Machine Learning. Incluye proyectos aplicados con Pandas, NumPy, Scikit-learn y Plotly/Dash, desarrollando habilidades en limpieza de datos, modelado predictivo y creación de dashboards interactivos.

### Power BI – Santander Open Academy

Ene. 2026

- Curso práctico enfocado en el ciclo de Business Intelligence. Abarca desde la conexión y transformación de datos hasta el diseño de dashboards interactivos para la visualización y monitoreo de indicadores clave (KPIs).

## EDUCACIÓN

### Universidad Andres Bello

2020 - Jun. 2026

Ingeniería Física & Física aplicada - **Especialización en Ciencia de Datos para la industria y servicios**.

## EXPERIENCIA

### Proyecto Final – IBM Data Science Professional Certificate

Jul. 2025

- Desarrollé un pipeline en Python para análisis financiero con datos históricos de Tesla y GameStop. Hice extracciones con APIs y web scraping, limpieza con Pandas y visualización en Plotly. Implementé modelos predictivos integrando SQL y Scikit-learn.

### Proyecto Académico – Análisis predictivo de cáncer con Machine Learning

Nov. 2024

- Desarrollé un sistema web interactivo que clasifica tumores como benignos o malignos a partir de métricas clínicas. Implementación de modelos KNN, regresión logística y Random Forest, con evaluación mediante métricas de precisión y recall.

### Práctica Profesional – Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN)

Ene. 2024 - Feb. 2024

- Automaticé el procesamiento de señales de osciloscopio mediante flujos ETL, estructurando datos crudos para el desarrollo de modelos estadísticos. Logré optimizar la precisión operativa en un 15% mediante algoritmos de regresión, utilizando estos hallazgos para fundamentar el diseño técnico de componentes en Autodesk Inventor y asegurar la integridad del sistema.

## COMPETENCIAS TÉCNICAS

- Lenguajes:** Python (intermedio - avanzado), SQL (intermedio), R (intermedio).
- Machine Learning:** Scikit-learn, modelos supervisados y no supervisados, pipelines.
- Herramientas de BI y Analytics Web:** Excel (intermedio - avanzado), Power BI (intermedio - avanzado). Google Analytics (GA4) (intermedio).
- Ánalisis y visualización de datos:** Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Dash.
- Manejo de Datos:** Diseño de procesos ETL, extracción de datos con APIs y web scraping.
- Herramientas varias:** PostgreSQL, GitHub, VS code, IBM Cloud, Autodesk Inventor.
- Idiomas:** Español (nativo), Inglés (B1 intermedio - Lectura Técnica Avanzada).