

# Gonzalo Grau

Estudiante avanzado de Bioingeniería en ITBA,  
especializado en Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial

+54-9 11 3625-9546

ggrau@itba.edu.ar

GitHub

LinkedIn

## EDUCACIÓN

### •Bioingeniería - 5to año (96%)

*Instituto Tecnológico de Buenos Aires*

2020-actualidad

Promedio: 8,70/10

### •Programa de intercambio Friends of Fulbright 2024

*Universidad de Nuevo México, Estados Unidos*

Primavera 2024

Completado

## EXPERIENCIA

### •Data Scientist en Entelai

Sep 2025 - Presente

- Desarrollo y mantenimiento de modelos de aprendizaje automático para análisis de imágenes médicas
- Despliegue end-to-end de modelos de aprendizaje profundo en entornos clínicos
- Habilidades: Python, PyTorch, OpenCV, Imágenes Médicas, Git, BitBucket, Docker, Agile

### •Pasantía en Inteligencia Artificial en Biwares

Mar 2025 - Sep 2025

- Mantenimiento y desarrollo de un asistente virtual de IA para un banco
- Creación de herramientas para agilizar la evaluación de modelos en producción
- Habilidades: OpenAI, Langgraph, Langchain, Git, GitHub, Gestión de APIs, Prompting, Scrum

### •Pasantía en Ingeniería de IA Aplicada en DevRev

Dic 2024 - Mar 2025

- Desarrollo de automatizaciones impulsadas por IA para optimizar procesos internos
- Evaluación e implementación de agentes de IA para soporte al cliente
- Habilidades: Typescript, Git, GitHub, Gestión de APIs, Pruebas Unitarias, Prompting, Scrum

## PROYECTOS PERSONALES

### •CABRA: Dispositivo de Audiometría de Respuesta Auditiva

*Ganador del Premio IEEE EMBS al Mejor Trabajo Estudiantil en SABI 2025*

- Dispositivo de bajo costo para pruebas ABR y estimación de umbral auditivo
- Tecnologías: ESP-32S, PCB, C++, Python, Procesamiento de Señales

### •CircDrosView: Visualizador de transcriptómica de Drosophila Melanogaster

*Basado en el artículo de Rosbash de 2021 sobre neuronas circadianas*

- Pipeline ETL y suite de visualización para análisis de datos RNA-seq
- Tecnologías: Python, NumPy, Pandas, Seaborn, Scanpy, Streamlit

### •Sistema de Análisis de Ultrasonido Prenatal Asistido por IA

*Detección automatizada de translucencia nucal y hueso nasal en tiempo real para screening fetal del primer trimestre*

- Clasificador MobileNet-v3 y detector de objetos YOLO-v8
- Plataforma en la nube para recolección y procesamiento en tiempo real
- Tecnologías: Python, MobileNet-v3, YOLO-v8, MLFlow, PyTorch, Docker, GCP

## HABILIDADES TÉCNICAS E INTERESES

**Idiomas:** Español (nativo), Inglés (bilingüe), Francés (intermedio)

**Lenguajes de Programación:** C, Python, MATLAB, Arduino, Typescript, Bash

**Bibliotecas:** PyTorch, Numpy, Matplotlib, Jupyter, Scipy, Pandas, Sklearn, OpenCV, Streamlit, Langchain

**Herramientas:** Git, GitHub, BitBucket, Linux, Trello, Jira, Fiji Image, MongodB, Langfuse, MLFlow, Slack, LATEX

**Campos de Interés:** ML, IA, Aprendizaje Profundo, Modelado Computacional, Procesamiento de Señales e Imágenes

**Habilidades Blandas:** Autodidacta, Adaptabilidad, Metodologías Ágiles, Metodología Scrum

## CERTIFICADOS

•MITx Machine Learning with Python: From Linear Models to Deep Learning	2024
•MITx Introduction to Computer Science and Programming Using Python	2022
•Cambridge Certificate of Proficiency in English (CPE)	2019
•Bachillerato Internacional (IB)	2019
•Abanderado nacional y presidente del comité estudiantil	2019