

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 nuchal 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, AWS, GCP, 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