

Gonzalo Grau

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

+54-91136259546
ggrau@itba.edu.ar
GitHub
LinkedIn

EDUCACIÓN

- Bioingeniería** 2020-presente
Instituto Tecnológico de Buenos Aires CGPA: 3.43
- Programa de intercambio Friends of Fulbright 2024** Primavera 2024
Universidad de Nuevo México Aprobado

EXPERIENCIA

- Pasantía en Ingeniería de IA Aplicada en DevRev** Dic 2024 - Presente
 - Trabajé junto al equipo de IA Aplicada de Argentina e India desarrollando automatizaciones impulsadas por IA
 - Proporcioné soporte personalizado para nuestros clientes, con un enfoque orientado al cliente
 - Habilidades involucradas: Typescript, git, github, gestión de API, pruebas unitarias, ingeniería de prompts, planificación de sprints
- Vicepresidente del Capítulo Estudiantil IEEE EMBS ITBA** Ago 2022 - Jul 2024
 - Vicepresidente del capítulo estudiantil de la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología del IEEE en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires
 - Habilidades involucradas: liderazgo de equipo, planificación de eventos, trabajo junto a empresas e investigadores de vanguardia
- Asistente de enseñanza en ITBA** Ago 2021 - Presente
 - Trabajé junto a profesores de CS liderando clases en Introducción a la Informática y Estructuras de Datos y Algoritmos
 - Me volví competente en programación en Python, control de versiones y hablar en público

PROYECTOS PERSONALES

- LungoVax: un simulador interactivo de ventilación mecánica**
Mención especial en la conferencia argentina de fisiología 2023
 - Modela la respuesta pulmonar bajo una amplia gama de estímulos y condiciones experimentales
 - Funciona en un motor de resolución de ecuaciones diferenciales basado en Runge-Kutta 4 autoimplementado
 - Tecnología Utilizada: Python, Numpy, TKinter
- Detección de convulsiones en tiempo real**
Un modelo de aprendizaje automático para detectar eventos de convulsiones en tiempo real basado en análisis de EEG
 - Utiliza máquina de vectores de soporte para clasificar segmentos cortos de señales multicanal
 - Realiza análisis espacial, estadístico y de Fourier
 - Tecnología utilizada: Python, Numpy, Scikit-learn, Scipy.
- Medición semiautomática de translucencia nucal**
Un algoritmo objetivo e independiente del usuario para medir la translucencia nucal en ecografías fetales
 - Segmentación de imágenes basada en aprendizaje profundo, combinada con modelos de regresión lineal generalizados
 - Tecnología Utilizada: Python, Numpy, OpenCV, SITK, keras

HABILIDADES TÉCNICAS E INTERESES

Idiomas: Español (nativo), Inglés (competente), Francés (intermedio)
Lenguajes de Programación: C, Python, MATLAB, Arduino
Bibliotecas : Numpy, Matplotlib, Jupyter, Scipy, Pandas, sklearn, OpenCV, PyTorch
Otras Herramientas: VScode, Git, Github, Linux, Trello, MS Office, NX, SolidWorks, mySql, L^AT_EX
Áreas de Interés: ML, IA, Aprendizaje Profundo, Modelado Computacional, Procesamiento de Señales e Imágenes]
Habilidades Blandas: Resolución de Problemas, Autoaprendizaje, Adaptabilidad, Metodologías Ágiles, Scrum

CERTIFICACIONES

•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
•Alumno Distinguido y Abanderado Nacional	2019