Gonzalo Grau

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

EDUCACIÓN

•Bioingeniería - 5to año (85%)

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

•Programa de intercambio Friends of Fulbright 2024

Universidad de Nuevo México, Estados Unidos

$2020\hbox{-}actual idad$

in LinkedIn

Promedio: 8,66/10

Primavera 2024 Completado

EXPERIENCIA

•Pasantía en Ingeniería de IA Aplicada en DevRev

Dic 2024 - Presente

- Ayudé a desarrollar automatizaciones impulsadas por IA para optimizar procesos internos
- Proporcioné soporte personalizado a nuestros clientes
- Habilidades: Typescript, Git, GitHub, Gestión de APIS, Pruebas Unitarias, Prompting, Scrum

•Vicepresidente del IEEE EMBS ITBA Student Chapter

Ago 2022 - Jul 2024

- Vicepresidente del capítulo estudiantil de la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología
- Colaboré con capítulos estudiantiles internacionales, así como con empresas multinacionales de salud y biotecnología
- Habilidades: Liderazgo, Planificación de eventos, Trabajo colaborativo

•Ayudante de cátedra en ITBA

Ago 2021 - Presente

- Colaboración en clases teórico-prácticas de Informática General y Estructuras de Datos y Programación, diseño y corrección de tareas y exámenes
- Habilidades: Python, Programación Orientada a Objetos, Hablar en público, Docencia

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
- Implementa un motoro propio de resolución de ecuaciones diferenciales basado en el método Runge-Kutta 4
- Tecnologías: Python, Num Py, T
Kinter

•CircDrosView: un visualizador interactivo para transcriptómica de célula única en Drosophila melanogaster

Basado en el artículo de Rosbash de 2021 "Transcriptomic taxonomy of Drosophila circadian neurons around the clock"

- Extrae, transforma y carga datos de un conjunto de datos de RNA-seq de célula única
- Permite visualizaciones de gráficos de puntos, mapas de calor, expresión horaria y distribución de clusters
- Tecnologías: Python, NumPy, Pandas, Seaborn, Scanpy, Anndata, Streamlit

•Medición semi-automática de translucencia nucal

Un algoritmo objetivo e independiente del usuario para medir la translucencia nucal en ecografías fetales

- Segmentación y medición automatizada de imágenes de ultrasonido basada en aprendizaje profundo
- Tecnologías: Python, NumPy, OpenCV, SITK, Keras

HABILIDADES TÉCNICAS E INTERESES

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

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

Librerías: Numpy, Matplotlib, Jupyter, Scipy, Pandas, sklearn, OpenCV, PyTorch

Herramientas: VS Code, Git, GitHub, Linux, Trello, MS Office, Siemens NX, SolidWorks, mySql, LATEX

Campos de Interés: ML, IA, Aprendizaje Profundo, Modelado Computacional, Procesamiento de Señales e Imágenes Habilidades Blandas: Autodidacta, Adaptabilidad, Metodología Ágil, 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