

EDUCACIÓN

•Bioingeniería - 5to año (85%)	2020- actualidad
Instituto Tecnológico de Buenos Aires	Promedio: 8,66/10
•Programa de intercambio Friends of Fulbright 2024	Primavera 2024
Universidad de Nuevo México, Estados Unidos	Completado

EXPERIENCIA

•Pasantía en Inteligencia Artificial en Biwares	Mar 2025 - Presente
– 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	
•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 motor propio de resolución de ecuaciones diferenciales basado en el método Runge-Kutta 4	
– Tecnologías: Python, NumPy, TKinter	
•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 nual	
Un algoritmo objetivo e independiente del usuario para medir la translucencia nual 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, langchain, langgraph  
**Herramientas:** VS Code, Git, GitHub, Linux, Trello, MS Office, Siemens NX, SolidWorks, mySql, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
**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