

# ALEJANDRO EZEQUIEL MAZZEO

## Desarrollador de Software

@ ale.exactas@gmail.com    ☎ +54 1159553542    📍 Ituzaingo, Buenos Aires  
in alejandro-mazzeo    🌐 alemazzeo



Estudiante avanzado de Física en la Universidad de Buenos Aires. Programando desde los 10 años. Web para el front-end, C y CUDA para alto rendimiento, Python para todo. Me gusta el repositorio ordenado, el código documentado y los tests al día. La electrónica y el taller como pasatiempos heredados. La Computación de Alto Rendimiento y la Inteligencia Artificial como pasatiempos adquiridos.

## EXPERIENCIA

### Desarrollador en Python - Científico de datos

#### NINJA Consultora

📅 Mayo 2020 – Actualidad

- Desarrollo de un software para experimentación en Procesamiento del Lenguaje Natural (Python + TensorFlow + Spacy)
- Manager del repositorio
- Diseño y desarrollo de una interfaz Web para el etiquetado de datos

### Desarrollador de software y hardware para Microscopía

#### IFIBA + Y-TEC

📅 Enero 2019 – Actualidad

- Diseño y construcción de un Microscopio de Pticografía de Fourier (FPM)
- Desarrollo de drivers e interfaces para la adquisición de imágenes de microscopía (electrónica, CTypes, PySerial, C++, Flask, JavaScript y Bootstrap)
- Desarrollo en TypeScript de un software para la anotación de muestras (W2UI + OpenSeaDragon + PaperJS)

### Desarrollador de software en Python + CUDA

#### Instituto de Ingeniería Biomédica - UBA

📅 Marzo 2018 – Abril 2021

- Desarrollo en Python de un motor para algoritmos genéticos
- Implementación de un algoritmo de deconvolución haciendo uso de la Unidad de Mapeo de Texturas (TMU) de la GPU
- Paralelización en múltiples GPU

### Desarrollador de software en Python + CUDA

#### AgrX

📅 Octubre 2019 – Mayo 2020

- Preprocesamiento por técnicas de Computer Vision en una placa Nvidia Jetson Nano
- Implementación de una cascada de filtros en CUDA con interfaz a Python (Ctypes)
- Procesamiento de datos mediante Redes Neuronales
- Mantenimiento remoto (SSH) de los equipos de medición desplegados

### Asistencia Técnica

#### IFIBA + Satellogic

📅 Octubre 2019 – Mayo 2020

- Caracterización de una lente para un sistema Star Tracker.
- Desarrollo del hardware y software requerido para dicha tarea.

## CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

Python   C   C++   CUDA  
TypeScript   JavaScript

TensorFlow   Keras   Docker  
Node.js   Flask   Django  
SQLAlchemy   Bootstrap

Jetson   Raspberry   Arduino

Tornería   Carpintería  
Electroneumática   Electricidad

Autocad   SolidWorks

## LENGUAJES

Español Nativo   Inglés

## FORMACIÓN

- Licenciatura en Ciencias Físicas  
Facultad de Ciencias Exactas - UBA  
📅 2012 – Actualidad
- Técnico Electromecánico  
Instituto San Antonio de Padua  
📅 2005 – 2010

## DOCENCIA

- Ayudante de Segunda  
Facultad de Ciencias Exactas - UBA  
📅 2020 – 2021

## SITIO WEB

Blog, proyectos y más información en  
<https://alemazzeo.github.io/>