## **ALEJANDRO EZEQUIEL MAZZEO**

#### Desarrollador de Software

@ ale.exactas@gmail.com in alejandro-mazzeo

**\** +54 1159553542

alemazzeo

**♀** Ituzaingo, Buenos Aires



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 de software en Python 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)
- Interfaz y drivers de control para la iluminación, módulo de enfoque y cámara gigapixel (Ctypes, PySerial y C++)

# 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

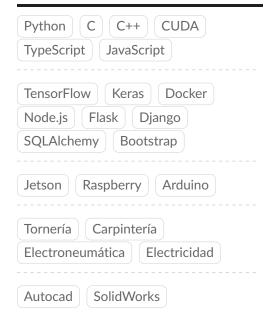
Mayo 2020 - Mayo 2020

- 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

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

### CONOCIMIENTOS TÉCNICOS



#### **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/