Ana (Alejandro) Muñoz Gutiérrez

CDMX, México | ana.clavius@gmail.com | +52 5511520035 | linkedin.com/in/anadatascientist

EDUCACIÓN

Instituto Tecnológico Autónomo de México | Maestría en Ciencia de Datos

CDMX, México | 08.2021 - Presente

- Host del podcast Algoritmos + Datos + Sociedad
- Tesis de Maestría Internship en Alemania, BAYLAT beca

Universidad Iberoamericana | Licenciatura en Ingeniería Física

CDMX, México | **08.2016 - 05.2021**

- Intercambio académico en el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, departamento de Bioinformática, Lyon
 Francia | Otoño 2019
- Escuela de verano y seminario de investigación en el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica,
 Puebla México | Verano 2018
- Vicepresidenta y Consejera Académica, representante de estudiantes | 2017-2018
- Divulgación científica en la estación de radio Ibero 90.9FM | 2020-2022
- Conferencista en la Biblioteca Vasconcelos, Divulgación científica | Junio 2019 y Agosto 2021

UCSanDiegoX | *Data Science MicroMaster*

Remoto | 11.2020 - 03.2021

Módulos de: Python for data science, Statistics y Machine Learning.

HABILIDADES

Lenguajes de programación y librerías

Python (advanced), R (intermediate), SQL (basic), TensorFlow, Pytorch, Scikit-Learn, Keras, Numpy, Pandas, Matplotlib.

Herramientas de software

Microsoft Office, Docker, Github, Google Cloud, Google Sheets.

Comunicación & Interpersonal

Comunicadora efectiva, Habilidad de enseñar & mentora, Toma de decisiones & problem-solver. Inglés (C1), Francés (B2), Alemán (A1).

EXPERIENCIA

Greenspin, Tech Startup de Agricultura | *Data Scientist Intern*

Würzburg, Alemania | 10.2022- 03.2023

- Colaboré con un equipo de 3 personas para implementar una red neuronal capaz de detectar cultivos de trigo a partir de imágenes satelitales y estadísticas de agricultura. Fue una colaboración entre la industria (Greenspin) y el centro de investigación en inteligencia artificial CAIRO.
- Implementé desde cero modelos y preprocesamiento de datos. Apliqué técnicas de transfer learning a áreas con baja calidad de datos.
- Superé métricas del estado del arte y abrí nuevas oportunidades de investigación. Mi código se usa como base para nuevos proyectos. Reduje el tiempo de preprocesamiento un 60%.

Tutorías privadas en física, matemáticas y programación | Independiente

CDMX, México | **06.2020 – Presente**

PROYECTOS

Predictor Cancelaciones Hotel

Lenguaje: R
Dataset/Packages: Kaggle, Hotel
booking demand data sets. Tidyverse,
Dplyr.

Código fuente:

https://github.com/Monfiz/Alex Portfolio /tree/main/Project 2

Detección Tumores Cerebrales

Lenguaje: Python
Dataset/Packages: Cheng, Jun (2017):
brain tumor dataset. Tensorflow,
Numpy.

Código fuente: https://github.com/mig-calval/brain-tumor-detection

Detección Remota de Trigo

Lenguaje: Python
Dataset/Packages: MODIS datos
satelitales, estadísticas agricultura
NASS, CDL. Pytorch, Gdal, Numpy.
Código fuente:

codigo ruente:

https://github.com/Monfiz/Crop_re mote_sensing/tree/main/Final_code march_2023