Ana (Alejandro) Muñoz Gutiérrez

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

EDUCACIÓN

Capacitación Google Gen Al | GenAi in GCP

CDMX, México | **11.2023 – 12.2023**

 Implementación de modelos de lenguaje para Chatbots personalizados, entrenamientos clásicos de machine learning con Model Garden y AutoML.

Instituto Tecnológico Autónomo de México | Maestría en Ciencia de Datos

CDMX, México | **08.2021 - 10.2023**

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

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**, programa semanal | 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 & Machine Learning.

HABILIDADES

Lenguajes de programación y librerías

Python (avanzado), R (intermedio), SQL (intermedio), TensorFlow, Pytorch, Scikit-Learn, Keras, Numpy, Pandas, Matplotlib, LangChain, Prophet, vertexai language models. API Open AI.

Herramientas de software

Microsoft Office, Docker, Github, Google Cloud, BigQuery, VertexAl, Lookerstudio, AutoML, Chat GPT, Google Sheets, GenAl.

Comunicación & Interpersonal

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

EXPERIENCIA

Grupo Herdez, Empresa multinacional de alimentos | Científica de Datos

CDMX, México | **08.2023- Actualidad**

- Lideré el desarrollo de modelos de lenguaje personalizados usando los servicios de GCP. Estos modelos eran capaces de conectarse a datos en BigQuery y regresar información requerida por el usuario como tablas, gráficas e información descriptiva.
- Encargada del forecast masivo semanal para las cadenas de clubes (SAMS, Costco, City Club). Trabaje con datos históricos de ventas en series de tiempo. Implementé y ajusté los modelos que ya usaban en otras cadenas desde cero. Mejoré sustancialmente el proceso de verificación y corrección de predicciones, además del ajuste de los modelos.
- Implementé desde cero el forecast para las cadenas de retail de la empresa, Moyo y Chilim Balam. Usando
 algoritmos clásicos de machine learning y la herramienta de AutoML en GCP. Esto implicó un EDA profundo,
 limpieza de datos, implementación de modelos y comparación de métricas de varios modelos.

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 de **redes neuronales convolucionales** en **Pytorch** y preprocesamiento de datos satelitales. Apliqué técnicas de **transfer learning** a áreas con baja calidad de datos.
- Superé las 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 - 08.2023**

• Durante más de tres años enseñé y regularicé a alumnos de preparatoria y universidad en diversas materias: cálculo, estadística, álgebra lineal, física clásica, programación con Python. Disfruto mucho enseñar y soy buena haciendo accesibles conceptos técnicos y o abstractos.

PROYECTOS PERSONALES

Predictor Cancelaciones Hotel

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

> Dplyr. Código fuente:

https://github.com/Monfiz/Anas Port folio/tree/main/Project 2

Detección Tumores Cerebrales

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

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

Detección Remota de Trigo

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

https://github.com/Monfiz/Anas crop_remote_sensing