Jordan Hernández Cientifico de datos/Analista de datos

Soy una persona apasionada por la física, matemáticas y por la ciencia de datos. Tengo facilidad para aprender, y para trabajar en equipo. Me gusta afrontar retos complejos y darles soluciones simples tal que cualquier persona pueda entender y usar la solución. Igualmente tengo facilidad para adaptarme a diferentes entornos de trabajo y aprender nuevas herramientas de acuerdo a las necesidades.

EXPERIENCIA LABORAL

Grupo Éxito Ene 2023 – Dic 2023

Cientifico de datos

Medellín. Colombia

- Desarrollo de modelos de Machine learning y heurísticos
- Tareas de minería de datos, y análisis estadístico con el fin de encontrar patrones y tendencias en conjuntos de datos
- Desarrollo de modelos utilizando correlación cruzada para encontrar correlación entre aproximadamente 50 variables
- Implementación de pipeline CI/CD usando Azure Devops y Google Cloud
- Desarrollo de modelo de deep learnig preentrenado para clasificación de imágenes

Desarrollador PythonEne 2018 - ActualmenteIndependienteMedellín, Colombia

- Programación orientada a objeto para la resolución de problemas enfocados a la carrera
- Aplicacion de modelos de machine learning y deep learning para la solución de fenómenos físicos
- Uso de código en python para la implementación de métodos estadísticos en problemas físicos
- Uso de Python para analisis descriptivo, analisis inferencial y análisis de errores

PROYECTOS

Machine learning

- Preparación de imagenes a utilizar para entrenar el modelo. En el proyecto se tenían 139 clases donde se podía tener varias unidades pero siempre de una única clase.
- Uso de una maquina virtual de Google Cloud para el entrenamiento del modelo de deep learning de clasificación

Pipeline CI/CD e Interfaz

- Se usó un modelo heurístico y programación en enteros de optimización de Logística. El objetivo del proyecto es la creación de una interfaz para que los usuarios puedan utilizarla.
- El desafío consiste en utilizar las herramientas que están disponibles en la empresa y poder obtener los permisos necesarios para utilizar todas las herramientas de tecnología de la nube de la empresa.
- Para esto se utilizó Azure devops como repositorio del código, y también se usó para automatizar las tareas. Todo el pipeline se realizó en un archivo yaml. Se utilizaron diferentes herramientas de Google Cloud, entre ellas Cloud IAM, Google Container Registry, Google Cloud Run.
- Finalmente se utilizo Streamlit para la realización del interfaz que utilzarían los usuarios.

Big data

• Desarrollo de un algoritmo en ROOT y Python en el cual se utilizan diferentes metodos de clasificación de la libreria TMVA para realizar la separación de la senal y el background en datos asociados a la masa de Bosson de Higgs

EDUCACIÓN

Pregrado Física 2017 - 2023

Universidad de Amtioquia Medellín, Colombia

Diplomado en análisis de datos Ene 2021 – Dic 2021

Universidad de Amtioquia Medellín, Colombia

HABILIDADES

Herramientas Técnicas Python,SQL,C++,Excel,Linux, Github, Docker,Azure, GoogleCloud Pandas,Numpy,Scipy, Scikit-learn,Tensorflow

Habilidades Trabajo en equipo, Facilidad para aprender, Aprendizaje rápido

INTERESES

Ciencias de datos
Ingeniería de datos

• Tecnologia de la nube

· Big data