



FÍSICO

JORGE LUIS DAVID MESA

CONTACTO

Celular: 311 858 99 87

jorge.david1@udea.edu.co

george66david@gmail.com

Medellín, Antioquia

<https://github.com/jorgeluisd14>

PERFIL PERSONAL

Estudiante de último año de física en la Universidad de Antioquia, con experiencia práctica en análisis de datos utilizando Python para diferentes proyectos de Web Scraping, optimización de procesos para la industria, manejo de datos para soluciones físicas de problemas (Los proyectos más relevantes se encuentran en el GitHub).

ESPECIALIZACIÓN

- Experiencia práctica en Python utilizando librerías como Pandas, Numpy, Matplotlib, Scipy, Django, bs4, Sklearn, TensorFlow, PyTorch, etc.
- Dominio de C++, Git, SQL
- Experiencia trabajando en la nube con Microsoft Azure y Google Colab
- Nivel básico en lenguajes C, C# y R

OTRAS HABILIDADES

- Capacidad de analizar información técnica compleja
- Facilidad para analizar, diseñar e implementar estructuras de bases de datos
- Gran capacidad de resolución de problemas
- Facilidad para trabajar en equipo
- Escritura fluida con LaTeX

EXPERIENCIA LABORAL

MANEJO DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS, COMO PRINCIPAL OBJETIVO LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS CON ARDUINO (SISTEMA DE RIEGO, CONTROL DE PLAGAS, ETC.) | 2021–ACTUALIDAD

ADMINISTRADOR DE RESTAURANTE | 2021 (6 MESES)

PROYECTOS RELEVANTES :

–DESARROLLO DE UN SOFTWARE BASADO EN TÉCNICAS DE WEB SCRAPING CON PYTHON EL CUAL BUSCA OPORTUNIDADES DE ARBITRAJE EN EL MERCADO DE APUESTAS DEPORTIVAS. ESTE SE LOGRÓ UTILIZANDO LAS LIBRERÍAS SELENIUM, REGEX, PANDAS Y BEUTIFULSOUP. (EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN EL GITHUB)

–INFORME DETALLADO SOBRE LOS DAÑOS SUFRIDOS EN EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA EMPRESA SAINSBURY'S DE ALMACENES DE CADENA UBICADA EN UK, ESTO SE LOGRÓ CON UNA BASE DE DATOS DE 600.000 RECORDS DE 2012–2015. EL INFORME CONTIENE PREDICCIONES (UTILIZANDO CON PYTHON: TENSORFLOW, SKLEARN) COMO CUÁNTAS ALARMAS OCURRIRÁN EN CADA TIENDA CADA MES EN 2016, ANÁLISIS DE LOS DATOS GRÁFICAMENTE MOSTRANDO MAPAS DE CALOR Y GRÁFICAS IMPORTANTES (UTILIZANDO CON PYTHON: MATPLOTLIB, FOLIUM, SEABORN). (EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN EL GITHUB)

HISTORIAL ACADÉMICO

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

FÍSICA (2018–ACTUALIDAD)

–CURSOS RELEVANTES: MÉTODOS COMPUTACIONALES (SOLUCIÓN A PROBLEMAS FÍSICOS CON PYTHON), ANÁLITICA DE DATOS, MINERÍA DE DATOS (REGEX, WEB SCRAPING, NATURAL LANGUAGE PROCESSING, LIMPIEZA DE DATOS, ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS), FÍSICA COMPUTACIONAL (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS, C++), PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA, CÁLCULO I Y II, CÁLCULO AVANZADO.

–ACTUALMENTE ME ENCUENTRO RELIZANDO PROYECTO DE GRADO QUE CONSISTE EN UTILIZAR UN ALGORITMO DE ML, LLAMADO DEEPJET, QUE SE HA UTILIZADO PARA B-TAGGING EN COLISIONES DE PARTÍCULAS.