

Pedro Jose Leal Mesa

(+57) 3244662161

plealm@unal.edu.co

<https://www.linkedin.com/in/plealm/>

<https://plealm.github.io/>

Soy un físico con experiencia por medio de proyectos en modelación, análisis descriptivo e inferencial de datos, brindando insights a empresas para su desarrollo. Soy responsable de mantener la integridad de los datos manteniendo su fidelidad, realizando visualizaciones y análisis probabilísticos profundos para encontrar tendencias o correlaciones que conduzcan a una toma de decisiones informada usando las últimas tecnologías en el mercado.

Logros:

- Colaboré en el desarrollo de un modelo matemático complejo en colaboración con la Universidad de Paris-Saclay para la descripción de partículas subatómicas.
- Diseñé, creé y poblé una base de datos en MySQL, la cual posteriormente integré con Power BI para realizar el análisis de los gastos mensuales en mi hogar.
- Utilizando Google Forms, Google Sheets y Power BI, automatizé el proceso de cálculo de ganancias mensuales para profesionales de la salud.
- Publiqué un artículo que presenta la capacidad de las redes neuronales en comparación con los algoritmos convencionales de clasificación de aprendizaje automático en la base de datos Iris.
- Realicé una comparativa de diferentes algoritmos de aprendizaje automático para determinar cuál era el más preciso y eficiente en la predicción de los valores de las viviendas.

Experiencia

Universidad de Paris-Saclay, Investigador Jr 19/07/2021 – 07/01/2022

- Analice los nuevos datos proporcionados por el LHC y utilizó herramientas avanzadas de análisis de datos para identificar patrones y tendencias en los resultados.
- Ayude a desarrollar un modelo matemático preciso y eficiente para describir la unión de dos partículas subatómicas.
- Presente los resultados de nuestro modelo a otros miembros del equipo de investigación y recibido valiosa retroalimentación para mejorar aún más la precisión y la eficiencia del modelo.

Proyectos

Visualización Envíos, BIT 05, 2023

- Extraje información significativa a partir de los datos, ofreciendo insights valiosos para la toma de decisiones estratégicas y la optimización de procesos relacionados con el manejo de envíos.
- Implementé nuevas categorías y segmentaciones en el dashboard para un análisis más detallado y específico, permitiendo una visión holística e interactiva de las tendencias y patrones del negocio.
- Desarrollé un dashboard interactivo de 5 pestañas basado en una base de datos de envíos, que permitió un análisis profundo de categorías clave (daños, devoluciones y registros), generando conclusiones y visualizaciones para comprender el comportamiento del negocio.

Análisis de Sentimientos, Whatsapp 03, 2023

- Realicé una exhaustiva limpieza de los datos en la conversación propia adquirida para su posterior análisis, asegurando la calidad y confiabilidad de los datos.
- Generé gráficos informativos y visualmente atractivos que representan las estadísticas significativas derivadas de los datos procesados, brindando una visión clara y concisa de los resultados obtenidos
- Implementé tecnologías de Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP), como RoBERTa, para llevar a cabo un análisis de sentimientos en relación a los emojis presentes en la conversación, profundizando en la comprensión de la emocionalidad y el tono expresado en el texto.

Habilidades: Excel, Avanzado; SQL, Intermedio; Power BI, Avanzado; Visual Studio, Intermedio; R Studio, Intermedio; Tableau, Básico; Microsoft office tools, Intermedio; Desarrollo de Reportes, Intermedio; Python, Avanzado; HTML, Basics; Java Script, Basics; CSS, Basics; C++, Intermedio.

Idiomas: English, Avanzado; Español, Nativo.

EDUCACIÓN

Universidad Nacional de Colombia – Bogotá, Colombia

Pregrado, Física Pura, Enero 2017 – Septiembre 2022

BIT – Bogotá, Colombia

Certificado, Analista de Datos, Mayo 2023-Junio 2023