

## **PROYECTO SEGUNDA ENTREGA**

Presentado por: KAREN ELIANA GARCIA PÉREZ

Curso: Introducción a la inteligencia artificial

Docente: Raul Ramos Pollan



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

MEDELLÍN 2023

Este informe de progreso proporciona una actualización sobre el avance de mi proyecto de inteligencia artificial. Hasta la fecha, he alcanzado hitos significativos en la preparación de datos y estoy lista para avanzar en el diseño de mi primer modelo. El proyecto se desarrolla de forma individual y se enfoca en predecir la probabilidad de deserción en la educación superior.

Mi proyecto de inteligencia artificial tiene como objetivo aplicar técnicas de aprendizaje automático para predecir la probabilidad de deserción en la educación superior. En esta fase, he completado varias etapas esenciales que sientan las bases para el éxito del proyecto.

Inicié el proyecto descargando el conjunto de datos directamente desde Kaggle. Esta acción resultó fundamental para acceder a la información necesaria sin sobrecargar mi ordenador personal. Esto ha facilitado significativamente la gestión de grandes volúmenes de datos.

Una vez que tuve los datos a mi disposición, realicé una revisión exhaustiva de su contenido. Esta fase incluyó una exploración detallada de las variables, la estructura de los datos y una comprensión profunda de su formato. Este proceso fue esencial para evaluar la calidad y relevancia de los datos en relación con los objetivos del proyecto.

Con el objetivo de que la base de datos se ajustará a los requerimientos específicos del proyecto, realicé las modificaciones necesarias. Estas modificaciones se llevaron a cabo para asegurar que los datos fueran adecuados para el proceso de entrenamiento del modelo.

La limpieza de datos es una etapa crítica en cualquier proyecto de inteligencia artificial. Identifiqué y abordé, datos faltantes y errores en la base de datos. La estandarización de los datos y la eliminación de ruido contribuyeron significativamente a la calidad y precisión de los datos.

A lo largo de este proceso, me encontré con diversos desafíos. Algunos de los obstáculos notables incluyeron la identificación de datos inconsistentes, la necesidad de adaptar mi enfoque de limpieza a características específicas y la gestión de la complejidad de la base de datos. Sin embargo, con esfuerzo y perseverancia, logré superar estos desafíos.

A medida que avanzo en esta fase, he aprendido lecciones valiosas. Una de las principales es que la calidad de los datos es fundamental para el éxito de un proyecto de inteligencia artificial. La limpieza de datos puede requerir tiempo y esfuerzo, pero es una inversión esencial. También he reforzado la importancia de la adaptabilidad y la capacidad para trabajar de forma independiente para superar obstáculos.

Con una base de datos preparada y optimizada, mi siguiente paso es avanzar en el diseño de mi primer modelo. Estoy emocionada por las posibilidades que ofrece este proyecto y estoy ansiosa por aplicar técnicas de aprendizaje automático.