

Trabajo Final: Análisis del funcionamiento de IES **Siglo 21 (2001-2010)**

Alumno: Santos Da Silveira, L.

Profesor: Obregón, D.

Recursos tecnológicos utilizados en la resolución del trabajo:

Los recursos tecnológicos utilizados para el desarrollo del trabajo fueron las herramientas de Python y sus librerías, principalmente pandas para el manejo, modelado y filtrado de los datos. Además, para el proceso de predicción utilicé la herramienta de Scikit-Learn con su modelo de LinearRegression. Por otro lado, para la generación de gráficas utilicé solamente la librería de Plotly express y graph_objects, ya que me daba la posibilidad de realizar graficas más interactivas, a diferencia de Matplotlib o Seaborn. Por ultimo cabe aclarar que el desarrollo del Trabajo practico fue realizado en la aplicación de Google Colab, para facilitar el proceso de transportación y cargado de los datos.

Contenidos y herramientas integrados para lograr los informes desarrollados:

Los contenidos y herramientas que incorporé para el desarrollo de informes fueron diversos, como por ejemplo la investigación de código para realizar ciertas tareas, como así también la búsqueda de información con respecto al establecimiento de donde provienen los datos. Por otra parte, la investigación y conocimiento del funcionamiento de la herramienta de graficación para así presentar gráficos más explicativos y con mayor información.

Objetivos particulares perseguidos:

El objetivo principal que se persiguió es entender y presentar el funcionamiento del establecimiento bien detallado en cada punto. Por otro lado, un objetivo que tuvimos con mucha presencia es la facilidad de lectura de los datos, es decir que explicáramos cada punto que se deseara lo más exacto e informativo posible, pero además que esos gráficos sean de fácil lectura, para así generar que los datos analizados se entiendan mucho mejor y que una persona con escasos conocimientos en lectura de gráficos pueda entenderlos.

Apreciación general sobre la tarea realizada

El trabajo realizado nos resultó muy fructífero ya que nos puso en situación de lo que podría ser un trabajo el día de mañana, tener que consultar y presentar los avances del análisis con el cliente y que nos comente si el mismo era útil o no, nos resultó de gran ayuda para futuros trabajos. Por otro lado, gracias al trabajo realizado incorporamos una gran variedad de herramientas nuevas que utilizaremos para futuros proyectos, además que pudimos integrar todos los conocimientos obtenidos a lo largo de lo aprendido en todas las materias cursadas, como por ejemplo las herramientas estadísticas o matemáticas, y además las aprendidas en materias más enfocadas al ámbito tecnológico. Por otro lado, fortaleció nuestro desarrollo de investigación, ya que a veces nos encontrábamos con bloqueos o tareas que no podíamos realizar, pero investigamos nuevas tecnologías para así poder avanzar con el trabajo a realizar.