

Trabajo Práctico Nº 1 – Análisis Exploratorio de Datos

Objetivo del TP

Aplicar los conceptos de limpieza y análisis exploratorio de datos (EDA) vistos en clase, utilizando Python y las bibliotecas indicadas. El trabajo será grupal (1 a 4 personas) y tendrá una duración de 2 semanas.

Herramientas sugeridas:

- Python 3.x
- Pandas
- Matplotlib o Seaborn
- GitHub Copilot
- Visual Studio Code

Dataset de trabajo:

Se utilizará el archivo `dataset2.csv` proporcionado por el docente. El dataset contiene valores nulos, duplicados y errores de tipeo intencionales para practicar la limpieza de datos.

Tareas a realizar:

1. Cargar el dataset en un DataFrame.
2. Explorar la estructura de los datos: dimensiones, tipos de datos, primeras filas.
3. Detectar y manejar valores nulos.
4. Identificar y eliminar duplicados.
5. Corregir valores erróneos o inconsistentes.
6. Realizar un análisis descriptivo de cada columna.
7. Generar al menos 3 visualizaciones que ayuden a entender la información.
8. Elaborar un informe en pdf con capturas de pantalla sobre lo realizado, incluyendo conclusiones sobre el dataset original y el dataset limpio.

Fecha de entrega:

Dentro de las 2 semanas posteriores al inicio del TP.