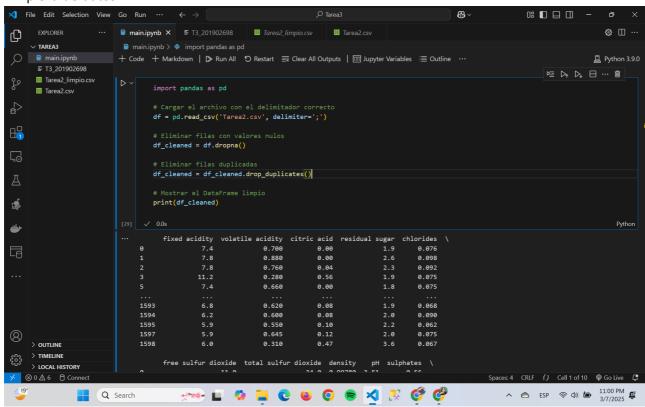
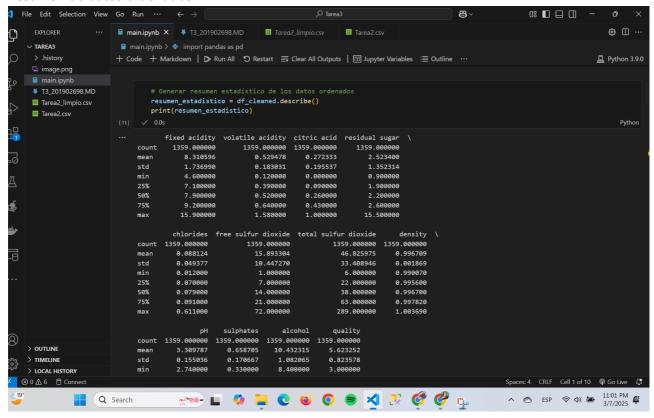
Tarea 3

Pablo Javier Batz Contreras - 201902698

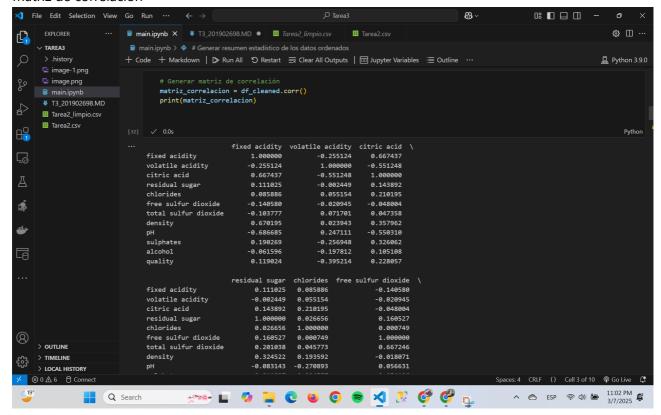
• Limpieza de datos



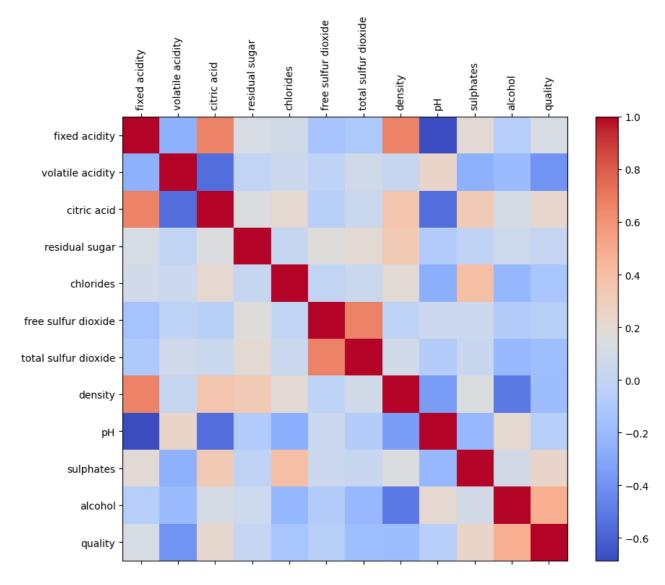
Resumen de datos ordenados



Matriz de correlacion



Matriz de Correlación



• Analisis Distribución de Volatile Acidity

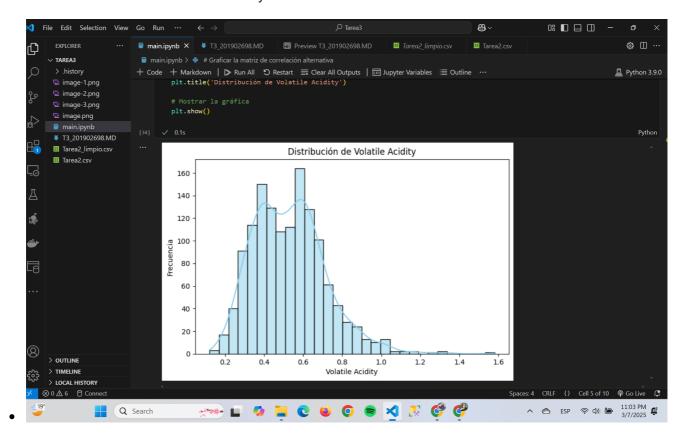
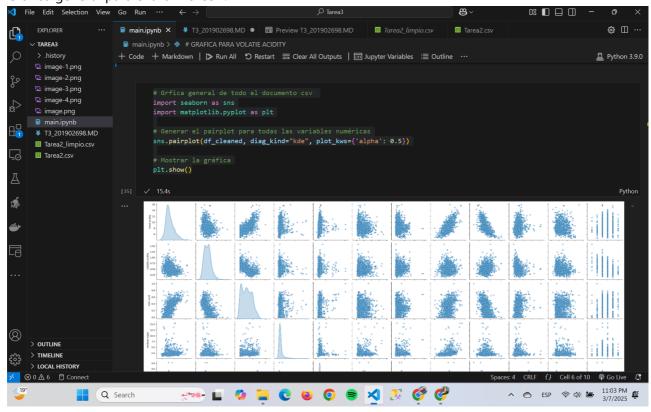
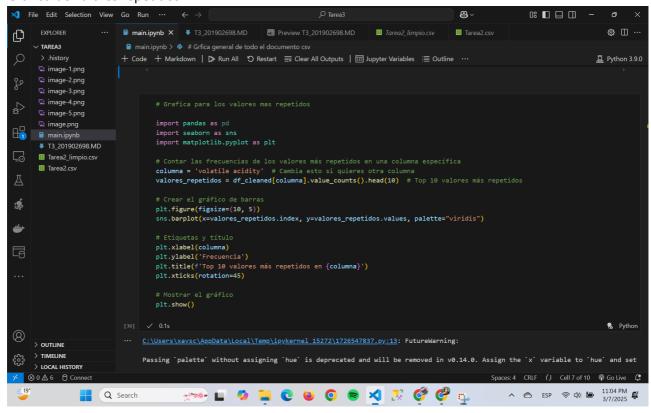


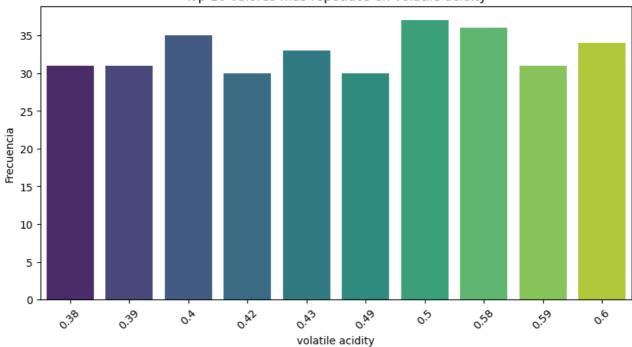
Grafico general para el archivo CSV.



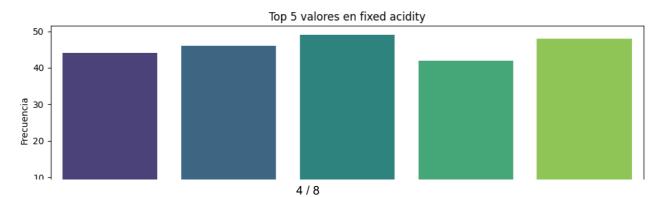
• Grafico de valores repetidos

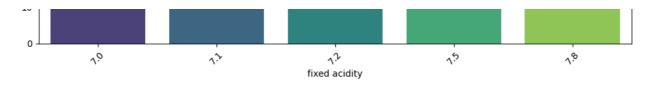


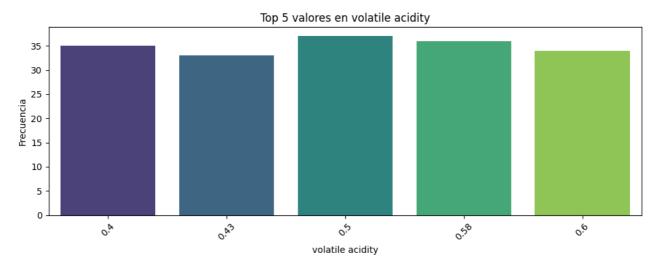
Top 10 valores más repetidos en volatile acidity

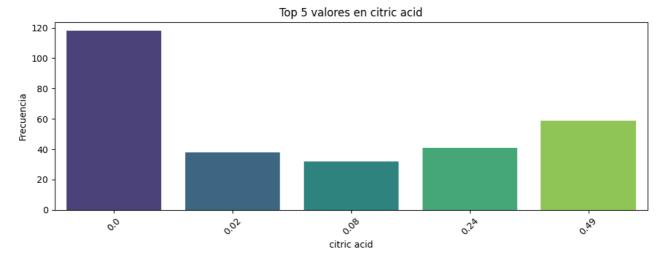


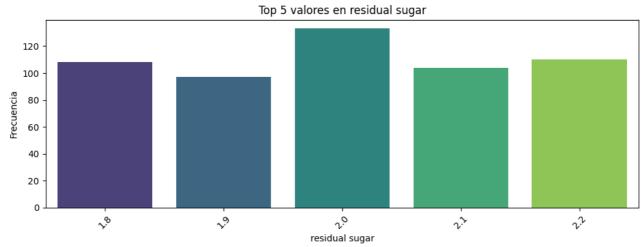
Top 5 de valores mas repetidos

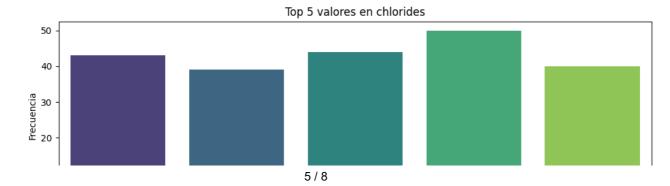


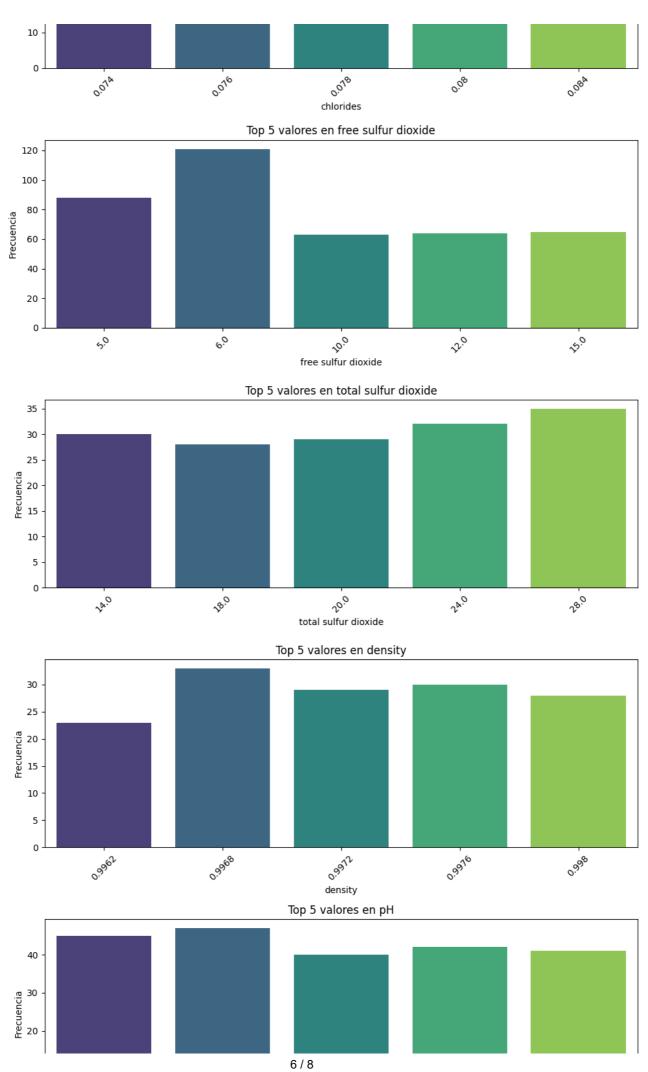


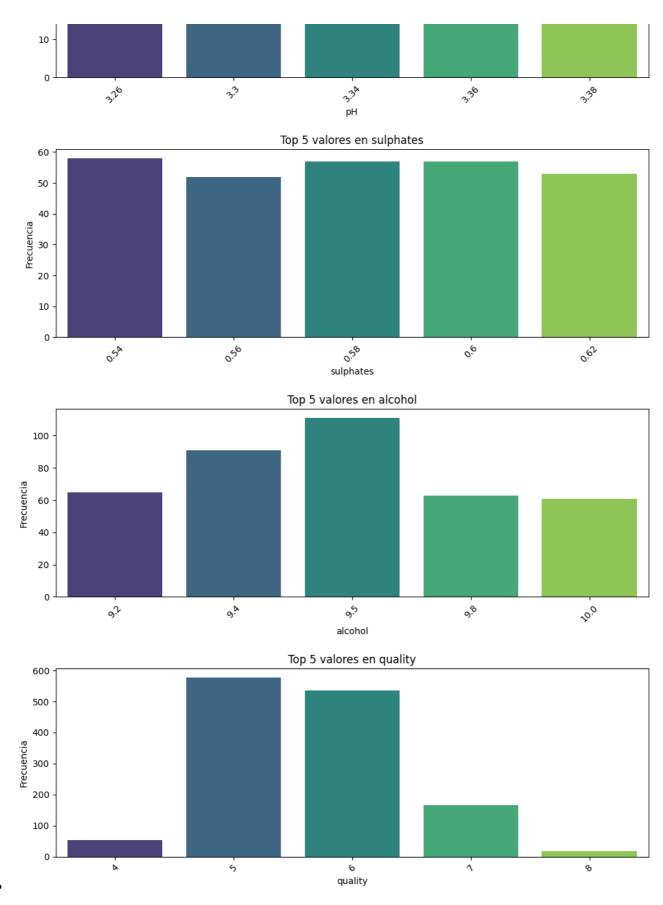












Conclusiones.

1. Calidad de los Datos

Después de eliminar valores nulos y duplicados, los datos están más limpios y confiables para el análisis. Sin embargo, si se eliminaron muchas filas, podría indicar problemas de calidad en la recolección de datos.

2. Relación entre Variables

El heatmap de correlación mostró qué variables tienen mayor relación entre sí. Por ejemplo:

- Si "volatile acidity" tiene una correlación negativa con la calidad, significa que **valores altos de acidez volátil pueden afectar negativamente la calidad del producto.
- Otras variables con correlaciones fuertes pueden indicar factores clave que influyen en el resultado.

3. Tendencias y Valores Más Frecuentes

El análisis de los valores más repetidos en cada columna nos ayuda a identificar tendencias. Por ejemplo:

- Si ciertos niveles de acidez, pH o alcohol son los más comunes, esto puede indicar un estándar de producción o una tendencia en los datos.
- Si hay valores que dominan demasiado una columna, puede ser necesario investigar si el dataset está desbalanceado.