

1. Importar las bibliotecas necesarias:

- Antes de comenzar, asegúrese de tener instaladas las bibliotecas necesarias como Pandas, Matplotlib y Seaborn. Pueden instalarlas usando pip si no lo has hecho aún:

```
pip install pandas matplotlib seaborn.
```

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
```

Cargar el conjunto de datos:

- Utilicen Pandas para cargar tu conjunto de datos desde un archivo CSV, Excel, una base de datos u otra fuente.

```
data = pd.read_csv('tu_archivo.csv')
```

Explorar los datos:

- Muestra las primeras filas del conjunto de datos para obtener una vista previa de los datos.
-

```
print(data.head())
```

Describir el conjunto de datos:

- Utiliza `describe()` para obtener estadísticas descriptivas de las variables numéricas en el conjunto de datos.

```
print(data.describe())
```

Verificar valores nulos:

- Utiliza `isnull()` para verificar si hay valores nulos en el conjunto de datos.

```
print(data.isnull().sum())
```

Visualizar la distribución de variables numéricas:

- Pueden usar histogramas para visualizar la distribución de variables numéricas.

```
plt.figure(figsize=(8, 6))
sns.histplot(data['variable_numerica'], bins=20, kde=True, color='blue')
plt.title('Distribución de Variable Numerica')
plt.xlabel('Variable Numerica')
plt.ylabel('Frecuencia')
plt.grid(True)
plt.show()
```

Visualizar relaciones entre variables numéricas:

- Utiliza gráficos de dispersión para visualizar relaciones entre variables numéricas.

```
plt.figure(figsize=(8, 6))
sns.scatterplot(x='variable_numerica1', y='variable_numerica2', data=data,
color='red')
plt.title('Relación entre Variable Numerica 1 y Variable Numerica 2')
plt.xlabel('Variable Numerica 1')
plt.ylabel('Variable Numerica 2')
plt.grid(True)
plt.show()
```

Visualizar distribuciones de variables categóricas:

- Utiliza gráficos de barras para visualizar la distribución de variables categóricas.

```
plt.figure(figsize=(8, 6))

sns.countplot(x='variable_categorica', data=data, palette='Set2')
plt.title('Distribución de Variable Categorica')
plt.xlabel('Variable Categorica')
plt.ylabel('Cantidad')
plt.grid(True)
plt.show()
```

Visualizar la matriz de correlación:

- Un mapa de calor puede ayudar a visualizar la matriz de correlación entre las variables numéricas.

```
plt.figure(figsize=(10, 8))
sns.heatmap(data.corr(), annot=True, cmap='coolwarm', linewidths=0.5)
plt.title('Matriz de Correlación')
plt.show()
```

Esto es un paso a paso sencillo y básico para hacer un EDA de forma rápida.