

Métodos de la librería Pandas.

Carga y guardado de datos

- `pd.read_csv("archivo.csv")`: Leer un archivo CSV.
 - `pd.read_excel("archivo.xlsx")`: Leer un archivo Excel.
 - `df.to_csv("archivo.csv")`: Guardar un DataFrame como CSV.
 - `df.to_excel("archivo.xlsx")`: Guardar un DataFrame como Excel.
 - `pd.read_json()`, `df.to_json()`: Leer/guardar archivos JSON.
-

Creación de DataFrames

- `pd.DataFrame(data)`: Crear un DataFrame a partir de diccionario, lista, NumPy array, etc.
 - `pd.Series(data)`: Crear una Serie.
-

Inspección de datos

- `df.head(n)`: Ver las primeras n filas.
 - `df.tail(n)`: Ver las últimas n filas.
 - `df.info()`: Información general del DataFrame.
 - `df.describe()`: Estadísticas descriptivas.
 - `df.shape`: Dimensiones del DataFrame.
 - `df.columns`: Nombres de columnas.
 - `df.index`: Índices del DataFrame.
 - `df.dtypes`: Tipos de datos de las columnas.
-

Selección y filtrado

- `df["col"]` o `df.col`: Seleccionar una columna.

- `df[["col1", "col2"]]`: Seleccionar múltiples columnas.
 - `df.loc[filas, columnas]`: Selección por etiquetas.
 - `df.iloc[filas, columnas]`: Selección por posición.
 - `df[df["col"] > valor]`: Filtrado por condición.
-



Modificación de datos

- `df["nueva_col"] = valor`: Crear o asignar columna.
 - `df.rename(columns={"viejo": "nuevo"})`: Renombrar columnas.
 - `df.drop("col", axis=1)`: Eliminar columna.
 - `df.drop(index)`: Eliminar fila.
 - `df.sort_values("col")`: Ordenar por columna.
 - `df.fillna(valor)`: Rellenar valores nulos.
 - `df.dropna()`: Eliminar valores nulos.
 - `df.replace(valores)`: Reemplazar valores.
-



Agrupación y agregación

- `df.groupby("col")`: Agrupar por columna.
 - `df.groupby("col").agg({"otra_col": "suma"})`: Agregaciones personalizadas.
 - `df.mean()`, `df.sum()`, `df.count()`, `df.min()`, `df.max()`: Funciones estadísticas.
-



Combinación de DataFrames

- `pd.concat([df1, df2])`: Concatenar DataFrames.
 - `pd.merge(df1, df2, on="col")`: Unir DataFrames por columna común.
 - `df.join(otro_df)`: Unir por índice.
-



Manejo de fechas

- `pd.to_datetime(df["col"])`: Convertir a fecha.
 - `df["col"].dt.year, .month, .day`: Extraer componentes de fecha.
-

Limpieza y transformación

- `df.apply(funcion)`: Aplicar función por fila o columna.
- `df.map(funcion)`: Aplicar función a una Serie.
- `df.astype(tipo)`: Cambiar tipo de datos.
- `df.duplicated()`: Detectar duplicados.
- `df.drop_duplicates()`: Eliminar duplicados.
- `df.str`: Métodos para manipulación de texto.