

# CHEATSHEET PANDAS – IMPORTACION DE DATOS

## IMPORTAR DATOS

- **Csv:** `pd.read_csv()`
- **Excel:** `pd.read_excel()`
- **Portapapeles:** `pd.read_clipboard()`

## IMPORTAR DE UNA BASE DE DATOS

- **Instalar SQLAlchemy:** `conda install -c anaconda sqlalchemy`
- **Importar SQLAlchemy :** `import sqlalchemy as sa`
- **Crear una conexión a la base de datos**  
`con = sa.create_engine('sqlite:///../../00_DATASETS/chinook.db')`
- **Link a las conexiones para las principales bases de datos:**  
<https://docs.sqlalchemy.org/en/14/core/engines.html>
- **Cargar los datos a Pandas:** `df = pd.read_sql('SELECT * FROM customers', con)`

## GUARDAR DATOS

- **Csv:** `df.to_csv()`
- **Excel:** `df.to_excel()`

## OPCIONES DE IMPORTACION MAS IMPORTANTES

- **sep:** *separador de campos*
- **thousands:** *separador de miles*
- **decimal:** *separador decimal*
- **header:** *número de línea en el que están los nombres de campos, o None si no hay. Usar 0 si queremos reemplazarlos con names*
- **names:** *lista con los nuevos nombres a usar. Hay que poner el header = 0*
- **index\_col:** *la columna que será el índice*
- **skiprows:** *líneas a saltar (comenzando por cero)*
- **nrows:** *número de líneas a leer (para ficheros grandes)*
- **parse\_dates:** *lista con las variables que son fechas para que las lea como tipo Datetime64*