

# CHEATSHEET PANDAS – ESTRUCTURA DE DATOS

#### SFT UP

- Instalación: conda install pandas
  Importación: import pandas as pd
- Para el autocompletar: %config IPCompleter.greedy=True

## ESTRUCTURA DE UN OBJETO SERIES

## Axis 0 / index



Num de elementos

## ESTRUCTURA DE UN OBJETO DATAFRAME





## CHEATSHEET PANDAS – ESTRUCTURA DE DATOS

#### TIPOS DE DATOS

- float: es el float de Numpy, que soporta datos nulos
- int: es el int de Numpy, que NO soporta datos nulos
- Int64: es un int que introduce Pandas para soportar datos nulos
- object: es el object de Numpy, que se usa como texto para meter cualquier cosa
- category: es un tipo que introduce Pandas específicamente para variables categóricas
- bool: es el booleano de Numpy, que NO soporta datos nulos
- boolean: es el booleano que introduce Pandas para soportar datos nulos
- datetime64: es el tipo de Numpy para las fechas, que NO soporta datos nulos

## CONVERSIONES DE ESTRUCTURAS DE DATOS

- Crear un Series a partir de una lista: pd.Series(['a','b','c'])
- Crear un Series a partir de un diccionario: pd.Series({'a': 1, 'b': 2, 'c': 3})
- Crear un Series a partir de un array de numpy: pd.Series(np.array([1,2,3]))
- Pasar de Series a Dataframe: serie. to frame()
- Crear un Dataframe a partir de una lista con sus componentes:
   pd.DataFrame(data = datos\_para\_df, columns=columnas\_para\_df, index =
   indice\_para\_df)
- Crear un Dataframe a partir de un diccionario:
   pd.DataFrame({'letras': ['a','b','c'], 'numeros': [1,2,3]})
- Crear un Dataframe a partir de un array de 2 dimensiones: pd.DataFrame(vector\_2d, index = ['fila1','fila2'], columns= ['col1','col2','col3'])
- Pasar de Dataframe a Series (notación de punto): df.var1
- Pasar de Dataframe a Series (notación de corchetes): df['var1']