

# TALLER DE LIMPIEZA Y FILTRADO BÁSICO

## 1. Importar un CSV desde Datos Abierto

## 2. Limpiar datos

Utilizar cada uno de los métodos de limpieza mostrados a continuación y comentar su efecto.

**Nota:** Si el data set no permite ver el efecto, se debe modificar el data set, de tal forma que el resultado de la ejecución de cada instrucción sea evidente.

```
In [ ]: docentes_nan = docentes.isnull()
In [ ]: docentes_sin_nan1 = docentes.dropna(axis=0, how='any')
In [ ]: docentes_sin_nan2 = docentes.dropna(axis=0, how='all')
In [ ]: docentes_sin_nan3 = docentes.dropna(axis=1, how='any')
In [ ]: docentes_nuevo = docentes.fillna(value=3)
In [ ]: docentes_nuevo = docentes.fillna(df.mean())
In [ ]: docentes_nuevo = docentes.fillna(method='bfill', limit=1)
```

## 3. Seleccionando datos

- Utilizar cada uno de los filtros mostrados a continuación y comentar su efecto.

**Nota:** Si el data set no permite ver el efecto, se debe modificar el data set, de tal forma que el resultado de la ejecución de cada instrucción sea evidente.

```
In [ ]: docentes['DOCTORADO'] >= 5
In [ ]: docentes[docentes['DOCTORADO'] >= 5]
In [ ]: docentes['Programa Académico'][docentes['DOCTORADO'] >= 5]
In [ ]: docentes[(docentes['DOCTORADO'] >= 5) & (docentes['MAESTRÍA'] >= 7)]
```

- Realizar consulta de datos empleando las siguientes instrucciones:

Where

Mask (¿Cuál es la principal diferencia entre where y mask?)

Isin (¿Cuál es la diferencia de pasarle como parámetro una lista o un diccionario? )

Query

Eval