

Nombre: Aldo Tena García Matrícula: A01275222

```
import pandas as pd
import numpy as np
```

Subir el archivo netflix\_titles.csv que se encuentra en el repositorio de la clase y cargarlos en un DataFrame.

```
from google.colab import files
```

```
uploaded = files.upload()
```

```
for fn in uploaded.keys():
    print('User uploaded file "{name}" with length {length} bytes'.format(
        name=fn, length=len(uploaded[fn])))
```

Elegir archivos netflix\_titles.csv

- **netflix\_titles.csv**(text/csv) - 3000491 bytes, last modified: 8/5/2022 - 100% done  
Saving netflix\_titles.csv to netflix\_titles.csv  
User uploaded file "netflix\_titles.csv" with length 3000491 bytes

```
df = pd.read_csv('netflix_titles.csv')
```

Desplegar las primeras 5 líneas del DataFrame.

```
df.head(5)
```

	show_id	type	title	director	cast	country	date_added	release_year
0	s1	TV Show	3%	NaN	João Miguel, Bianca Comparato, Michel Gomes, R...	Brazil	August 14, 2020	2020
1	s2	Movie	7:19	Jorge Michel Grau	Demián Bichir, Héctor Bonilla, Oscar Serrano, ...	Mexico	December 23, 2016	2016
					Tedd Chan,			

Implementa una función que despliegue el primer renglon de un DataFrame.

```
def the_first():  
    return df.head(1)
```

```
the_first()
```

show_id	type	title	director	cast	country	date_added	release_year
				João			

Implementa una función que regrese el número de registros en el DataFrame.

```
def row_number():  
    return df.shape[0]
```

```
row_number()
```

7787

Implementa una función que despliega las películas con un release\_year determinado.

```
def released_year(year):  
    return df[df.release_year == year]
```

```
year_query = 2020  
released_year(year_query)
```

	show_id	type		title	director	cast	country	date_added	release
0	s1	TV Show		3%	NaN	João Miguel, Bianca Comparato, Michel Gomes, R...	Brazil	August 14, 2020	
24	s25	TV Show		SAINT SEIYA: Knights of the Zodiac	NaN	Bryson Baugus, Emily Neves, Blake Shepard, Pat...	Japan	January 23, 2020	

Implementa una función que despliegue las películas que son de un país determinado.

```
TV/ United August 12

def origin_country(country):
    return df[df.country == country]

country_query = 'Mexico'
origin_country(country_query)
```

show_id	type	title	director	cast	country	date_added	relea
1	s2	Movie	7:19	Jorge Michel Grau	Demián Bichir, Héctor Bonilla, Oscar Serrano	Mexico	December 23, 2016

Crea un nuevo DataFrame que sólo contenga las columnas type, title, country y release\_year.

```
movie_info = df[['type', 'title', 'country', 'release_year']]
movie_info.head(1)
```

	type	title	country	release_year
0	TV Show	3%	Brazil	2020

Despliega, cuantos tipos de producciones (type) se hicieron por país determinado (country).

```
movie_info.groupby(['type', 'country']).count()
```

	type	country	title	release_year
	Movie	Argentina	34	34
		Argentina, Brazil, France, Poland, Germany, Denmark	1	1
		Argentina, Chile	1	1
		Argentina, Chile, Peru	1	1
		Argentina, France	1	1
	...	...	...	...
	TV Show	United States, South Korea, China	2	2
		United States, Sweden	1	1
		United States, United Kingdom	7	7
		United States, United Kingdom, Australia	1	1
		Uruguay, Germany	1	1

773 rows × 2 columns

Función que genera el cuadrado de un número

```
def square(x):  
    return
```

Usando el método apply, genera el cuadrado de todos los valores del siguiente DataFrame.

```
df2 = pd.DataFrame({'A': [1, 2, 3, 5, 6], 'B': [10, 20, 30, 40, 50]})  
df2
```

	A	B
0	1	10
1	2	20
2	3	30
3	5	40
4	6	50

```
df2.applymap(np.square)
```

	A	B
0	1	100
1	4	400
2	9	900
3	25	1600
4	36	2500

✓ 0 s completado a las 15:49

● ✕