

```
1 import pandas as pd
2 import numpy as np
```

Se carga la base de datos analizar en un dataframe

```
1 from pandas.io.excel import read_excel
2
3 url = "https://raw.githubusercontent.com/Neo3009/BasesdeDatosgrupo2/main/HOW_2FTE_SEX_JOB_NB_A-filtrado-2023-03-23.csv"
4 df = pd.read_csv(url)
5 df
```

	ref_area.label	indicator.label	source.label	sex.label	classif1.label	ti
0	Afganistán	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	20
1	Afganistán	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	20
2	Angola	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	20
3	Angola	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	20
4	Angola	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	20

Se valida las columnas existentes

```
1 df.columns

Index(['ref_area.label', 'indicator.label', 'source.label', 'sex.label',
      'classif1.label', 'time', 'obs_value'],
      dtype='object')

1 La variable que nos interesa validamos datos unicos

1 df.columns=['ref_area.label', 'indicator.label', 'source.label', 'sex.label', 'classif1.label', 'time', 'obs_value']
2 df['ref_area.label'].unique()
```

```

America Latina y el Caribe: Ingreso alto', 'Caribe',
'América Central', 'América del Sur', 'América del Norte',
'América del Norte: Ingreso alto', 'Estados Árabes',
'Estados Árabes: Ingreso mediano bajo',
'Estados Árabes: Ingreso mediano alto',
'Estados Árabes: Ingreso alto', 'Asia y el Pacífico',
'Asia y el Pacífico: Ingreso bajo',
'Asia y el Pacífico: Ingreso mediano bajo',
'Asia y el Pacífico: Ingreso mediano alto',
'Asia y el Pacífico: Ingreso alto', 'Asia Oriental',
'Asia Oriental: Ingreso alto', 'Asia sudoriental y el Pacífico',
'Asia sudoriental y el Pacífico: Ingreso mediano bajo',
'Asia sudoriental y el Pacífico: Ingreso mediano alto',
'Asia sudoriental y el Pacífico: Ingreso alto', 'Asia Sudoriental',
'Islas del Pacífico', 'Asia meridonal',
'Asia meridonal: Ingreso mediano bajo', 'Europa y Asia Central',
'Europa y Asia Central: Ingreso mediano bajo',
'Europa y Asia Central: Ingreso mediano alto',
'Europa y Asia Central: Ingreso alto',
'Europa del Norte, Sur y Occidental',
'Europa del Norte, Sur y Occidental: Ingreso mediano alto',
'Europa del Norte, Sur y Occidental: Ingreso alto',
'Norte de Europa', 'Sur de Europa', 'Europa occidental',
'Europa oriental', 'Europa oriental: Ingreso mediano alto',
'Europa oriental: Ingreso alto', 'Asia Central',
'Asia Central y Occidental: Ingreso mediano bajo',
'Asia Central y Occidental: Ingreso mediano alto',
'Asia Central y Occidental: Ingreso alto',
'Asia Central y Occidental', 'Asia occidental', 'Unión Europea 28',
'G20', 'ASEAN', 'BRICS', 'Mundo sin los BRICS', 'G7', 'OMNA',
'Liga Árabe', 'CARICOM', 'Unión Europea 27',
'Estados Árabes: Ingreso bajo', 'APEC', 'Yemen', 'Sudáfrica',
'Zambia', 'Zimbabwe'], dtype=object)

```

1 Se realiza el filtro por los países que se requiere

```

1 filtro= df['ref_area.label'].isin(['Argentina', 'Bahamas',
2 'Belice',
3 'Bolivia',
4 'Brasil',
5 'Barbados',
6 'Chile',
7 'Colombia',
8 'Cuba',
9 'Ecuador',
10 'Guatemala',
11 'Guyana',
12 'Honduras',
13 'Haití',
14 'Jamaica',
15 'México',
16 'Nicaragua',
17 'Panamá',
18 'Perú',
19 'Paraguay',
20 'Suriname',
21 'Uruguay',
22 'Venezuela',
23 'América Latina y el Caribe',
24 'América Latina y el Caribe: Ingresomedianobajo',
25 'América Latina y el Caribe: Ingresomedianoalto',
26 'América Latina y el Caribe: Ingresoalto',
27 'Caribe',
28 'América Central',
29 'América del Sur'])
30 print(filtro)

```

```

0      False
1      False
2      False
3      False
4      False
...
2791     False
2792     False
2793     False
2794     False
2795     False
Name: ref_area.label, Length: 2796, dtype: bool

```

1 Se genera el dataframe con el filtro realizado con anterioridad

```
1 df_filtrado = df.loc[filtro]
2 df_filtrado
```

	ref_area.label	indicator.label	source.label	sex.label	classifi.label	time	ot
26	Argentina	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2023	
27	Argentina	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	2023	
28	Argentina	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2022	
29	Argentina	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	2022	
30	Argentina	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2021	
...	
1927	América del Sur	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	2020	20
1928	América del Sur	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Hombres	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2020	1

Filtro de una sola variable

Filtro de una sola variable

```
1 #Filtrar los registros de Latinoamerica y generar base final
2 df1 = df.loc[df["ref_area.label"] == ('América Latina y el Caribe')]
3 df1
```



	ref_area.label	indicator.label	source.label	sex.label	classifi.label	time	ot
	1820	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2023
	1821	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	2023
	1822	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2022
	1823	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	2022
1							
2		el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2021
	1825	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Total	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	2021
	1826	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Hombres	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2021
	1827	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Hombres	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	2021
	1828	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Mujeres	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 40 h...	2021
	1829	América Latina y el Caribe	Horas de trabajo perdidas debido a la crisis d...	OIT - Estimaciones Modeladas	Sexo: Mujeres	Equivalencia a tiempo completo: Basado en 48 h...	2021