

PRÀCTICA MÒDUL-5. Arrays - màxim 2 punts- Mostra aquestes dades en format d' una taula on les columnes son : Year, LifeEx i GroRt. Es corresponen a l'Esperança de vida al Canadà entre 2020 i 2022 (dones i homes). d1 = {'Year': [2022,2021,2020], 'LifeExpWom': [82.81, 82.66, 82.52], 'LifeExpMen': [81.36, 80.14, 79.22], }

```
In [1]: import pandas as pd

pd.DataFrame({'Year': [2022,2021,2020],
'LifeExpWom': [82.81, 82.66, 82.52],
'LifeExpMen': [81.36, 80.14, 79.22],
})
```

```
Out[1]:
```

	Year	LifeExpWom	LifeExpMen
0	2022	82.81	81.36
1	2021	82.66	80.14
2	2020	82.52	79.22

PRÀCTICA MÒDUL-4. Condicionals () - màxim 2 punts- Fes un programa que demani si volen generar un gràfic de l=línies, de b=barres o x=sortir. Que imprimeixi la opció que han escollit (imprimint gràfic de línies...) i mostri la gràfica de les dades de l'exercici anterior en el format que han escollit.

```

In [2]: import pandas as pd
import plotly.graph_objects as go
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

print ("Opciones: 'l:lineas','b:barras','x:salir'")
grafic = str(input("Que opcion escogeras? "))

if grafic == "l":

    x1 = ["2022", "2021", "2020"]
    y1 = [82.81, 82.66, 82.52]

    plt.plot(x1, y1, label = "Hombre")

    x2 = x1
    y2 = [81.36, 80.14, 79.22]

    plt.plot(x2, y2, label = "Mujer")

    plt.ylabel('Esperanza de vida')
    plt.show()

elif grafic == "b":
    barWidth = 0.25

    hombre = [81.36, 80.14, 79.22]
    mujer = [82.81, 82.66, 82.52]

    r1 = np.arange(len(hombre))
    r2 = [x + barWidth for x in r1]

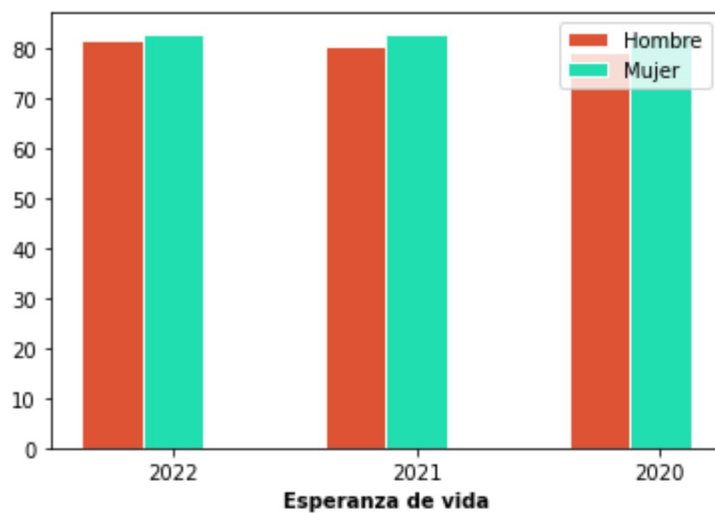
    plt.bar(r1, hombre, color='#df5335', width=barWidth, edgecolor='white', label='Hombre')
    plt.bar(r2, mujer, color='#21deb0', width=barWidth, edgecolor='white', label='Mujer')

    plt.xlabel('Esperanza de vida', fontweight='bold')
    plt.xticks([r + barWidth for r in range(len(hombre))], ['2022', '2021', '2020'])

    plt.legend()
    plt.show()
elif grafic == "x":
    print("Adios!")

```

Opciones: 'l:lineas', 'b:barras', 'x:salir'
 Que opcion escogeras? b



PRÀCTICA MÒDUL-6 Bucles - màxim 2 punts- Fes un programa que accedeixi a <https://gorest.co.in/public/v2/users> , obtingui les dades i seleccioni i imprimeixi usuaris de gènere=femení i status=actiu (imprimir només nom i status).

```
In [6]: import requests
import json

response = requests.get('https://gorest.co.in/public/v2/users')

for data in response.json():
    if data ["gender"] == "female" and data ["status"] == "active":
        print (data["name"],data["status"])
```

Agrata Varman active