

```
import matplotlib.pyplot as plt
import plotly.graph_objects as go
import pandas as pd
```

1. Organizar a los jugadores de acuerdo al peso en un cuadro tipo PIE

```
df = pd.read_csv('fifa_datos.csv')
df[['Weight']]
```

☞

	Weight
0	159lbs
1	183lbs
2	150lbs
3	168lbs
4	154lbs
...	...
18202	134lbs
18203	170lbs
18204	148lbs
18205	154lbs
18206	176lbs

18207 rows × 1 columns

```
liviano = df.loc[df['Weight'] < '125' ].count()[0]
medio = df.loc[(df['Weight'] >= '125') & (df ['Weight'] < '150')].count()[0]
normal = df.loc[(df['Weight'] >= '150') & (df ['Weight'] < '175')].count()[0]
superior = df.loc[df['Weight'] >= '175' ].count()[0]

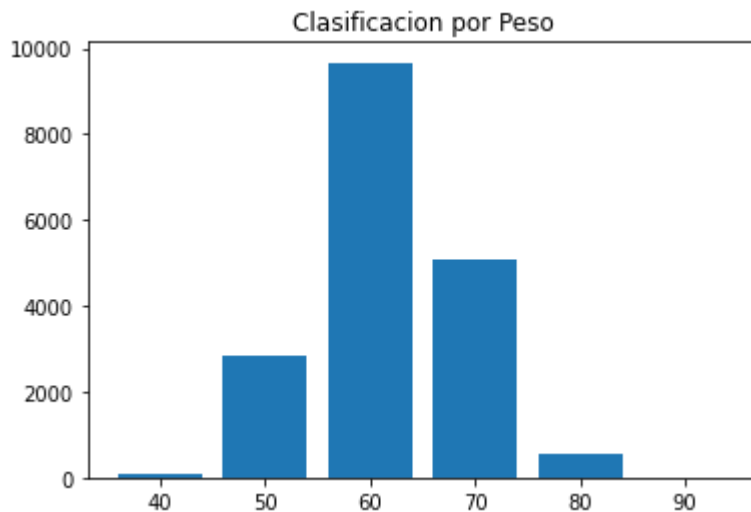
plt.figure()
etiquetas = ['Menor a 125', 'Entre 125 y 150', 'Entre 150 y 175', 'Mayor a 175']
plt.pie([liviano,medio,normal,superior], labels = etiquetas, autopct='%.4f %')
plt.title('Clasificacion por Peso')
plt.show()
```



2. Generación del gráfico de barras de acuerdo a su habilidad

```
df40 = df.loc[(df['Overall'] >= 40) & (df['Overall'] <50)].count()[0]
df50 = df.loc[(df['Overall'] >= 50) & (df['Overall'] <60)].count()[0]
df60 = df.loc[(df['Overall'] >= 60) & (df['Overall'] <70)].count()[0]
df70 = df.loc[(df['Overall'] >= 70) & (df['Overall'] <80)].count()[0]
df80 = df.loc[(df['Overall'] >= 80) & (df['Overall'] <90)].count()[0]
df90 = df.loc[df['Overall'] > 90].count()[0]
valores= [df40,df50,df60,df70,df80,df90]
print(df90)
plt.figure()
etiquetas = ['40','50','60','70','80','90']
plt.bar(etiquetas,valores)
plt.title('Clasificacion por Peso')
plt.show()
```

9



3. Investigar una herramienta que permita generar reportes con Python utilizando CodeLabs

La herramienta que se ha utilizado para la creación de documentos y reportes PDF desde Python, es una librería con varias funcionalidades que muestran varias figuras geometricas, graficos e ilustraciones. ReportLab incluye una APÍ que genera PDF directamente desde Python y un lenguaje

¶
B
I
<>
🔗
🖼️
☰
 $\frac{1}{2}$
☰
☰
⋯
ψ
😊
⋮