Universidad Politécnica Salesiana.

Alumno: Rayner Palta

Materia: Simulación

Con los datos de FIFA, organizar a los jugadores de acuerdo a su peso en las siguientes escalas y generar un cuadro tipo PIE.

- 1. Debajo de 125 lb
- 2. 125-150
- 3. 105-175
- 4. 175+

Generar un gradfico de barras de acuerdo a su habilidad con base a los siguientes segementos contando con el número d jugadores.

- 1.40
- 2.50
- 3.60
- 4.70
- 5.80
- 6.90
- 7. 100

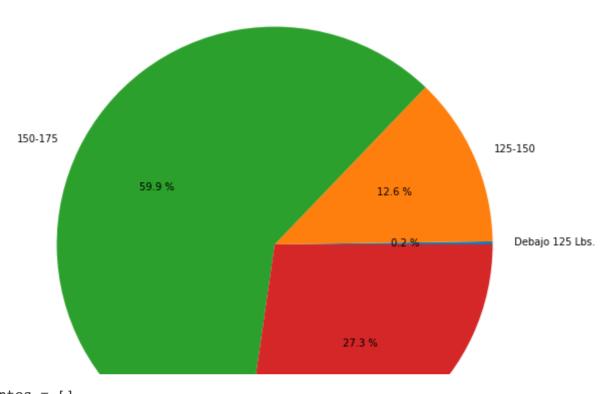
```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
import pandas as pd
import math
import os

from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive/')

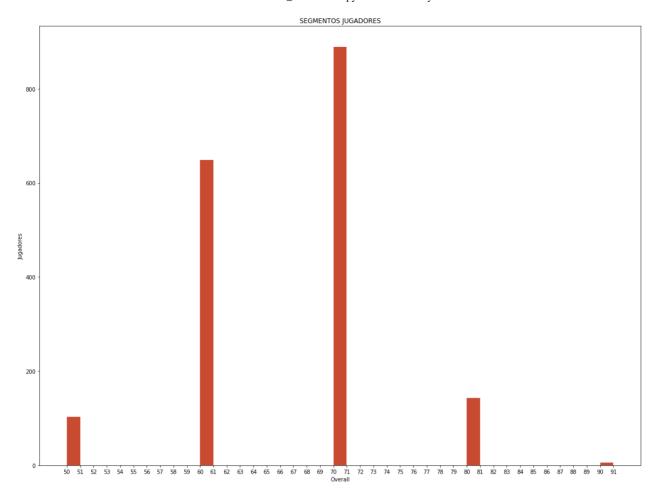
    Mounted at /content/drive/

datos = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/Simulacion/data.csv')
datos.head()
```

	Unnamed:	ID	Name	Age	Photo	Nationali
0	0	158023	L. Messi	31	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/158023.png	Argen
1	1	20801	Cristiano Ronaldo	33	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/20801.png	Portu
2	2	190871	Neymar Jr	26	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/190871.png	Br
3	3	193080	De Gea	27	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/193080.png	Sŗ
4	4	192985	K. De Bruyne	27	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/192985.png	Belg
<pre>pri = 0 seg = 0 ter = 0 cua = 0 n = 0 try: for i in datos['Weight']: if (pd.isna(i) == True): n = n + 1 elif (float(i[:3]) < 125.0): pri = pri + 1 elif (float(i[:3]) >= 125.0 and int(i[:3]) < 150.0): seg = seg + 1 elif (float(i[:3]) >= 150.0 and int(i[:3]) < 175.0): ter = ter + 1 elif (float(i[:3]) >= 175.0): cua = cua + 1 except TypeError: pass b = np.array([pri, seg, ter, cua]) a = np.array(["Debajo 125 Lbs.", "125-150", "150-175", "175 o superior"])</pre>						
<pre>print(pri) print(seg) print(ter) print(cua) plt.pie(b, labels=a, autopct="%0.1f %%") plt.gcf().set_size_inches(50, 10) plt.show()</pre>						



```
segmentos = []
for i in datos['Overall']:
  if i == 40:
    segmentos.append(i)
  elif i == 50:
    segmentos.append(i)
  elif i == 60:
    segmentos.append(i)
  elif i == 70:
    segmentos.append(i)
  elif i == 80:
    segmentos.append(i)
  elif i == 90:
    segmentos.append(i)
  elif i == 100:
    segmentos.append(i)
intervalos = range(min(segmentos), max(segmentos) + 2)
plt.hist(x=segmentos, bins=intervalos, color='#c84b31')
plt.gcf().set_size_inches(20, 15)
plt.title('SEGMENTOS JUGADORES')
plt.xlabel('Overall')
plt.ylabel('Jugadores')
plt.xticks(intervalos)
plt.show()
```



×