

INFORME DE PRACTICA

CARRERA: COMPUTACIÓN ASIGNATURA: SIMULACIÓN

NRO. PRÁCTICA: 3 TÍTULO PRÁCTICA: ANALISIS DE DATOS GRAFICOS - FIFA

ESTUDIANTE: JOSE ESTEBAN CALLE CHUCHUCA

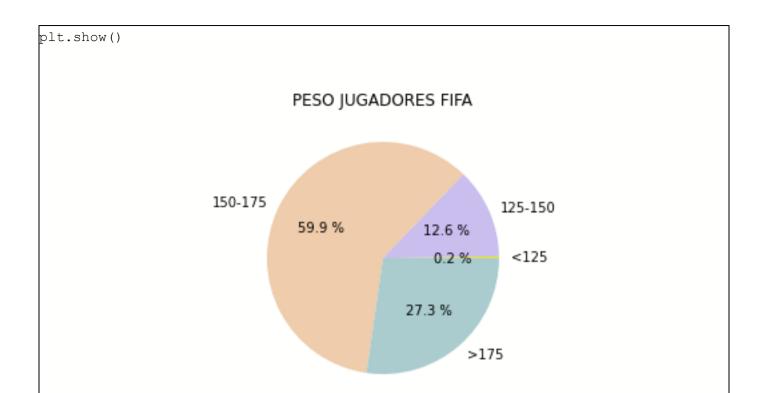
OBJETIVOS: GRAFICAR DATASET MEDIANTE LIBRERIAS MATPLOT Y PLOTLY

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Utilizar Matplot y Plotly para realizar las graficas.

- 1.- Con los datos de Fifa, organizar a los jugadores de acuerdo al peso en las siguientes escalas y generar un cuadro tipo PIE
 - Debajo 125 Lbs.
 - 125-150
 - 150-175
 - 175 o superior

```
#LIBRERIAS
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
import pandas as pd
#DATA FIFA
df=pd.read csv('fifa datos.csv', sep = ',')
df.head()
#GRAFICA 1
jugadores 125 = df.loc[df['Weight'] < '125'].count()[0]</pre>
jugadores 125 150 = df.loc[(df['Weight'] >= '125') & (df['Weight']< '150')].count(
[0] (
jugadores 150 175= df.loc[(df['Weight'] >= '150') & (df['Weight']< '175')].count()
[0]
jugadores 175=df.loc[df['Weight'] > '175'].count()[0]
plt.figure()
etiquetas = ['<125', '125-150', '150-175', '>175']
colores = ['#EFEF06', '#CABEEF', '#EFCCAB', '#ABCCCE']
plt.pie([jugadores 125, jugadores 125 150, jugadores 150 175, jugadores 175], labe
ls=etiquetas, colors=colores, autopct='%.2f %%')
plt.title('PESO JUGADORES FIFA')
```



2.- Generar un grafico de barras (histograma) de acuerdo a su habilidad (Overall) en base a los siguientes segmentos contando el número de jugadores

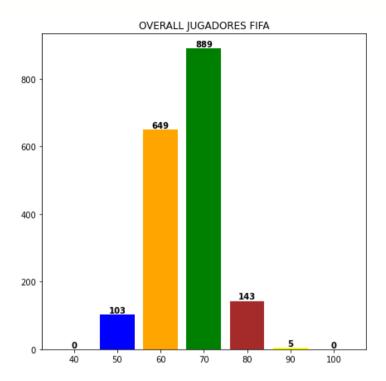
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90

```
valor1 = df[df['Overall']==40].count()[0]
valor2 = df[df['Overall']==50].count()[0]
valor3 = df[df['Overall']==60].count()[0]
valor4 = df[df['Overall']==70].count()[0]
valor5 = df[df['Overall']==80].count()[0]
valor6 = df[df['Overall']==90].count()[0]
valor7 = df[df['Overall']==100].count()[0]

valores = [valor1,valor2,valor3,valor4,valor5,valor6,valor7]
labels = ['40', '50', '60', '70', '80', '90', '100']
colores = ['red', 'blue','orange','green','brown','yellow','black']
plt.figure(figsize=(7,7))
plt.bar(labels, valores,color = colores)
for i in range(len(valores)):
    plt.annotate(str(valores[i]), xy=(labels[i],valores[i]), ha='center', va='bottom', weight='bold')
```



plt.show()



3.- Investigar alguna herramienta o software que permita generar reportes con Python utilizando CodeLabs.

VOILA

Voilà convierte los cuadernos de Jupyter en aplicaciones web independientes.

A diferencia de los cuadernos habituales convertidos en HTML, cada usuario que se conecta a la aplicación Voilà tornado obtiene un kernel de Jupyter dedicado que pu ede ejecutar las devoluciones de llamada a los cambios en los widgets interactivos de Jupyter.

De forma predeterminada, Voilà no permite ejecutar solicitudes desde el frontend, evitando la ejecución de código arbitrario.

De forma predeterminada, Voilà se ejecuta con la opción strip_source, que elimina las celdas de entrada del cuaderno renderizado.

https://github.com/voila-dashboards/voila