

Análisis de datos de FIFA

Introducción

En el presente informe se demostrará el uso de las diferentes graficas que nos presenta matlib para representar datos estadísticos; en este caso los datos que obtendremos de los diferentes jugadores.

Desarrollo

1. Importación de librerías

```
: #importar las librerías necesarias
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
import pandas as pd
```

2. Lectura de datos

En este punto leemos el CSV donde se encuentra toda la información que va a ser procesada para poder obtener cada punto de información que se pide.

```
: fifa = pd.read_csv('fifa_datos.csv')
fifa.head(20)
```

Obteniendo el siguiente resultado

	Unnamed: 0	ID	Name	Age	Photo	Nationality	Flag	Overall	Potential	Club	
	0	0	158023	L. Messi	31	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/158023.png	Argentina	https://cdn.sofifa.org/flags/52.png	94	94	FC Barcelona
	1	1	20801	Cristiano Ronaldo	33	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/20801.png	Portugal	https://cdn.sofifa.org/flags/38.png	94	94	Juventus
	2	2	190871	Neymar Jr	26	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/190871.png	Brazil	https://cdn.sofifa.org/flags/54.png	92	93	Paris Saint-Germain
	3	3	193080	De Gea	27	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/193080.png	Spain	https://cdn.sofifa.org/flags/45.png	91	93	Manchester United
	4	4	192985	K. De Bruyne	27	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/192985.png	Belgium	https://cdn.sofifa.org/flags/7.png	91	92	Manchester City
	5	5	183277	E. Hazard	27	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/183277.png	Belgium	https://cdn.sofifa.org/flags/7.png	91	91	Chelsea
	6	6	177003	L. Modrić	32	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/177003.png	Croatia	https://cdn.sofifa.org/flags/10.png	91	91	Real Madrid
	7	7	176580	L. Suárez	31	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/176580.png	Uruguay	https://cdn.sofifa.org/flags/60.png	91	91	FC Barcelona
	8	8	155862	Sergio Ramos	32	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/155862.png	Spain	https://cdn.sofifa.org/flags/45.png	91	91	Real Madrid
	9	9	200389	J. Oblak	25	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/200389.png	Slovenia	https://cdn.sofifa.org/flags/44.png	90	93	Atlético Madrid
	10	10	188545	R. Lewandowski	29	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/188545.png	Poland	https://cdn.sofifa.org/flags/37.png	90	90	FC Bayern München
	11	11	182521	T. Kroos	28	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/182521.png	Germany	https://cdn.sofifa.org/flags/21.png	90	90	Real Madrid
	12	12	182493	D. Godín	32	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/182493.png	Uruguay	https://cdn.sofifa.org/flags/60.png	90	90	Atlético Madrid
	13	13	168542	David Silva	32	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/168542.png	Spain	https://cdn.sofifa.org/flags/45.png	90	90	Manchester City
	14	14	215914	N. Kanté	27	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/215914.png	France	https://cdn.sofifa.org/flags/18.png	89	90	Chelsea
	15	15	211110	P. Dybala	24	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/211110.png	Argentina	https://cdn.sofifa.org/flags/52.png	89	94	Juventus
	16	16	202126	H. Kane	24	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/202126.png	England	https://cdn.sofifa.org/flags/14.png	89	91	Tottenham Hotspur
	17	17	194765	A. Griezmann	27	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/194765.png	France	https://cdn.sofifa.org/flags/18.png	89	90	Atlético Madrid
	18	18	192448	M. ter Stegen	26	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/192448.png	Germany	https://cdn.sofifa.org/flags/21.png	89	92	FC Barcelona
	19	19	192119	T. Courtois	26	https://cdn.sofifa.org/players/4/19/192119.png	Belgium	https://cdn.sofifa.org/flags/7.png	89	90	Real Madrid
20 rows × 89 columns											

20 rows x 89 columns

3. Graficas

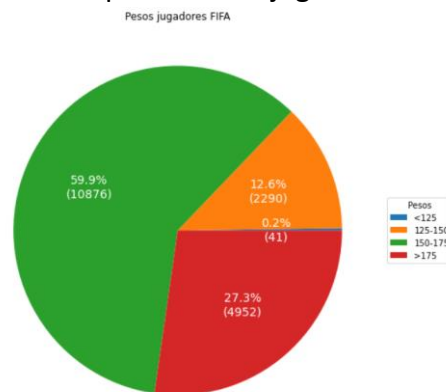
Ahora con los datos obtenidos generamos las gráficas según cada punto de interés solicitado.

Realizado por: Paulo Gonzalez

a. Pie de juego preferido



b. Grafico representativo de los pesos de los jugadores



c. Habilidad de los jugadores

