```
import numpy as np
    import matplotlib.pyplot as plt
 3
    import pandas as pd
 4
    import statistics
 5
 6
    def estadistica descriptiva(pesos):
 7
        print()
 8
        print("ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA")
 9
        print()
10
        print("Pesos: ", pesos)
11
        maximo = np.max(pesos)
12
        minimo = np.min(pesos)
13
        promedio = statistics.mean(pesos)
14
        mediana = statistics.median(pesos)
15
        moda = statistics.mode(pesos)
16
        desviacion = statistics.stdev(pesos)
17
        print("Máximo = %i" % maximo)
18
        print("Mínimo = %i" % minimo)
        print("Promedio = %.2f" % promedio)
19
        print("Mediana = %.2f" % mediana)
20
21
        print("Moda = %.2f" % moda)
        print("Desviación estándar = %.2f" % desviacion)
22
23
24
    def tipos_cambio(meses, dolar, euro):
25
26
        plt.title("Tipos de cambio 2024")
        plt.xlabel("Meses")
27
        plt.ylabel("Dólar / Euro")
28
        plt.plot(meses, dolar, "m>:", meses, euro, "gH-")
29
30
        plt.legend(["Dólar", "Euro"])
31
        plt.show()
32
33
    def tipos cambio2(meses, dolar, euro):
34
35
        #Divide la pantalla en 1 renglón, 2 columnas e inicio en el cuadrante 1
36
        plt.subplot(121)
        plt.title("Peso vs Dólar")
37
38
        plt.xlabel("Meses")
39
        plt.ylabel("Dólar")
40
        plt.xticks(rotation = 45)
41
        plt.plot(meses, dolar, "g*:")
42
43
        #Divide la pantalla en 1 renglón, 2 columnas e inicio en el cuadrante 2
44
        plt.subplot(122)
45
        plt.title("Peso vs Euro")
        plt.xlabel("Meses")
46
47
        plt.ylabel("Euro")
48
        plt.plot(meses, euro, "b<-")</pre>
49
        plt.xticks(rotation = 45)
50
        plt.show()
51
52
    def menu():
53
        print()
54
        print("1. Estadística descriptiva")
55
        print("2. Tipos de cambio en un gráfico")
56
        print("3. Tipos de cambio en dos gráficos")
        print("4. Salir")
57
58
59
    def main():
60
        pesos = [70, 69.5, 71, 69, 70, 68.5, 68]
        meses = ["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "Septiembre"]
61
62
        dolar = [16.90, 17.04, 16.72, 16.71, 16.68, 18.46, 17.73, 18.65, 19.16]
63
        euro = [18.50, 18.36, 18.20, 17.75, 18.17, 19.76, 19.32, 20.46, 21.25]
64
        continua = True
```

```
65
        while continua == True:
66
            menu()
67
            opcion = int(input("Dame una opción: "))
68
            if opcion == 1:
                estadistica_descriptiva(pesos)
69
70
            elif opcion == 2:
71
                tipos_cambio(meses, dolar, euro)
            elif opcion == 3:
72
                tipos_cambio2(meses, dolar, euro)
73
74
            elif opcion == 4:
75
                print("Adiós")
76
                continua = False
77
            else:
78
                print("Opción inválida")
79
80 main()
```