_3arrays/Codigo datos_climaticos.py

```
# importar modulos
2
    import numpy as np
3
4
   # Datos de clima
5
   clima = np.array([
6
        [20, 70, 1009, 1],
7
        [18, 75, 1012, 2],
        [16, 72, 1011, 2],
8
        [19, 73, 1011, 2],
9
10
        [22, 65, 1008, 3],
11
        [25, 60, 1010, 4],
12
        [22, 60, 1013, 4],
13
        [24, 59, 1010, 4],
        [25, 61, 1011, 4],
14
        [28, 50, 1007, 5],
15
        [30, 45, 1005, 6],
16
17
        [10, 45, 1005, 6],
        [32, 40, 1002, 7],
18
19
        [30, 35, 1003, 8],
20
        [33, 35, 1001, 8],
        [32, 35, 1004, 8],
21
22
        [31, 45, 1003, 9],
23
        [28, 50, 1006, 10],
24
        [27, 48, 1008, 10],
25
        [25, 60, 1010, 11],
26
        [22, 70, 1011, 12]
27
28
   # guardamos datos en arrays independientes
29
   meses = clima[:,3]
   temperaturas = clima[:,0]
30
   humedad = clima[:,1]
31
   presion = clima[:,2]
32
33
34
   # inicializamos arrays de valores promedio por mes
35
   temp_mes = np.zeros(12)
36
   humedad mes = np.zeros(12)
37
    presion_mes = np.zeros(12)
38
39
   # recorrer los valores para cada mes
40
    for i in range(12):
        # calculamos valores medios
41
        temp mes[i] = np.mean(temperaturas[meses == i+1])
42
        humedad mes[i] = np.mean(humedad[meses == i+1])
43
        presion_mes[i] = np.mean(presion[meses == i+1])
44
45
46
        # imprimimos resultados para cada mes
        print("La temperatura promedio en el mes", i+1, " fue de", temp_mes[i], "grados")
47
48
        print("La humedad promedio en el mes", i+1, " fue de", humedad mes[i])
49
        print("La presion promedio en el mes", i+1, " fue de", presion_mes[i], "bar")
50
51
```