

**\_3arrays/Codigo ventas\_mes.py**

```
1  # importar modulos
2  import numpy as np
3
4  # Datos de ventas de la tienda / input
5  ventas = np.array([
6      ['2022-01-01', 100, 'ropa'],
7      ['2022-01-02', 200, 'alimentos'],
8      ['2022-01-03', 150, 'ropa'],
9      ['2022-02-01', 120, 'alimentos'],
10     ['2022-02-02', 180, 'electrónicos'],
11     ['2022-02-03', 200, 'alimentos'],
12     ['2022-03-01', 90, 'ropa'],
13     ['2022-03-02', 110, 'electrónicos'],
14     ['2022-03-03', 100, 'alimentos']
15 ])
16 # Extraer las fechas
17 fechas = np.array([venta[0] for venta in ventas])
18 #print(fechas)
19 # Extraer el mes
20 meses = np.array([int(fecha[5:7]) for fecha in fechas])
21 #print(meses)
22
23 # sumar los montos de venta por mes
24 montos_mes = np.zeros(12)
25 for mes in range(1,13):
26     # ventas relacionadas con ese mes
27     ventas_mes = ventas[meses == mes]
28     # suma de las ventas del mes en cuestion
29     montos_mes[mes-1] = np.sum(ventas_mes[:,1]).astype(int)
30
31 print("Monto total de ventas por mes:", montos_mes)
32
33
34
35
36
```