



DESARROLLO DE ALGORITMOS BÁSICOS

Formateo de cadenas

UCO
ONLINE

Desarrollo de algoritmos básicos

Objetivos

Desarrollar pequeños programas en Python que utilicen el formato de cadenas para mostrar la información de una manera más estética

Temporización

15 minutos

Enunciados

1. Escriba un programa que pregunte el nombre de un producto, su precio y un número de unidades y muestre por pantalla una cadena con el nombre del producto seguido de su precio unitario con 6 dígitos enteros y 2 decimales, el número de unidades con tres dígitos y el coste total con 8 dígitos enteros y 2 decimales. Utiliza f-strings para darle formato a la salida.
2. Repita el ejercicio anterior, pero utilizando el método *format* de *str*.
3. Escriba las sentencias necesarias para mostrar por pantalla el siguiente triángulo

```
a
aaa
aaaaa
aaaaaaa
```

Soluciones

Ejercicio 1

```
#Programa que formatea una cadena

def main():
    producto=input("Introduce el nombre del producto: ")
    precioUnidad=float(input("Introduce el precio unitario: "))
    unidades=int(input("Introduce el numero de unidades: "))
    precioTotal=precioUnidad*unidades

    print(f'{producto}: {unidades:3d} unidades a {precioUnidad:6.2f} € = {precioTotal:8.2f} €')

if __name__=="__main__":
    main()
```

Ejercicio 2

```
#Programa que formatea una cadena usando str.format

def main():
    producto=input("Introduce el nombre del producto: ")
    precioUnidad=float(input("Introduce el precio unitario: "))
    unidades=int(input("Introduce el numero de unidades: "))
    precioTotal=precioUnidad*unidades

    print("{}: {:3d} unidades a {:6.2f} € = {:8.2f} €".format(producto,unidades,precioUnidad,precioTotal))

if __name__=="__main__":
    main()
```

Ejercicio 3

```
#Programa que pinta un triangulo de as

def main():
    print("a".center(7))
    print("aaa".center(7))
    print("aaaaa".center(7))
    print("aaaaaaa".center(7))

if __name__=="__main__":
    main()
```