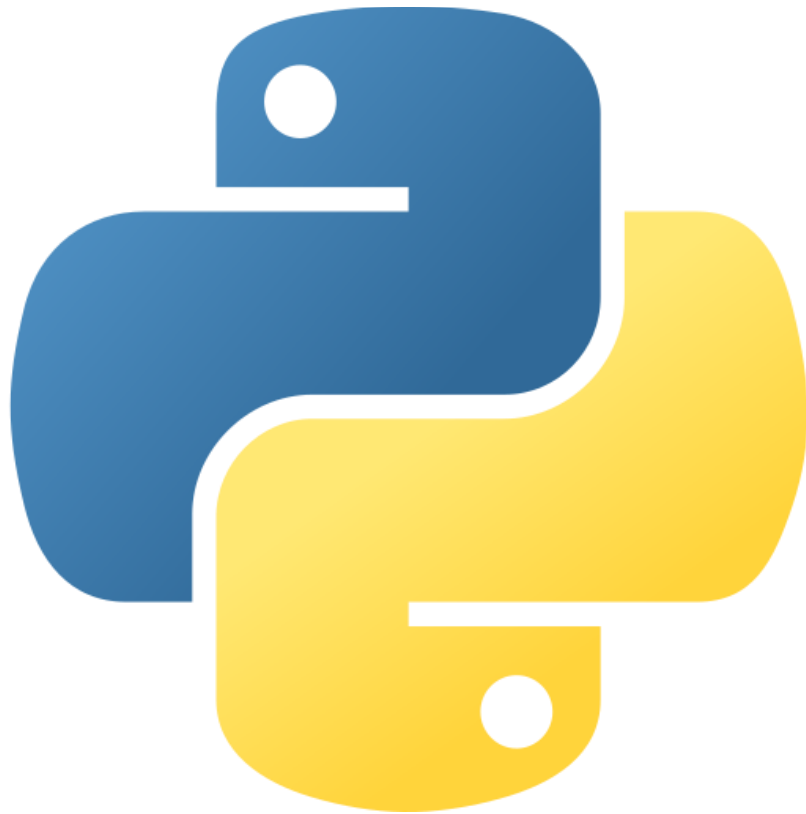


# Python

Sprint 0 Lab 2



Felipe Izquierdo Romero

# Índice

<u>1</u>	<u>Descripción del problema</u>
<u>2</u>	<u>Desarrollo</u>

## 1. Descripción del problema

Este laboratorio de Python hay que hacer una caja registradora que calcule la cuenta total de los productos y la devolución de estos si la cantidad es negativa. Además de poner la fecha de compra del día actual.

El formato del ticket será de una lista donde cada elemento será una cadena de string separada por guiones el primer elemento del guion será la cantidad de productos, segundo elemento el nombre y el tercero el precio por unidad.

```
oneTicket = ['1 - filete de ternera - 30,23',  
             '4 - coca cola - 4,20',  
             '-2 - coca cola - 1,40',  
             '1 - pan - 0,90']
```

*Ilustración 1- Ticket*

## 2. Desarrollo

El ejercicio tendrá la lógica del programa en una función y al final del módulo se crea el ticket de la ilustración 1 y se entregará como parámetro a la función calcularTicket(). Al inicio estará escrito el import de datetime para obtener la fecha del día actual.

La función calcularTicket() comenzará declarando la variable total donde se acumulará el resultado del total a pagar sin IVA. Y la fecha del día de hoy formateada "aaaa-mm-dd".

Después recorrerá el ticket recibido con un bucle for y usará la función Split() para recoger los valores de cantidad y precio de cada producto y los sumará al total.

Si no hay cantidad se refiere a que hizo Split de un guion por lo que en el primer elemento no estará la cantidad sino en el segundo elemento del Split siendo además una cantidad negativa. También el precio aumentará en uno su posición importante dato para acceder correctamente a su valor.

Tras el bucle for solo queda imprimir el total, IVA, total a pagar con IVA y la fecha de compra.

Para imprimir estos valores se usará la función print(f).

```

1  from datetime import datetime
2  def calcularTicket(Ticket):
3      total=0
4      fecha = datetime.today().strftime('%Y-%m-%d')
5
6      for i in Ticket:
7          cantidad = i.split('-')[0]
8          # nombre = i.split('-')[1]
9          precio = i.split('-')[2].replace(',','.')
10
11         if not cantidad:
12             cantidad = int(i.split('-')[1]) * -1
13             precio = i.split('-')[3].replace(',','.')
14
15         total+=(float(precio) * float(cantidad))
16
17     print(f'Total: {round(total,2)}')
18     print(f'IVA {round((total * 0.16),2)}')
19
20     print(f'\nTotal a pagar: {round(total + (total * 0.16),2)}')
21     print(f'Fecha de compra: {fecha}')
22
23

```

*Ilustración 2- Función calcularTicket()*

```

23
24  print('INICIO')
25
26  oneTicket = [
27      '1 - filete de ternera - 30,23',
28      '4 - coca cola - 4,20',
29      '-2 - coca cola - 1,40',
30      '1 - pan - 0,90']
31
32  calcularTicket(oneTicket)
33
34  print('FIN DEL PROGRAMA')

```

*Ilustración 3- Llamada a la función calcularTicket()*