

## EJERCICIOS DEL LENGUAJE PYTHON

### Ejercicio 1:

Escribe un programa que lea una dirección de correo electrónico del teclado, con el formato usuario@dominio. A continuación, debe imprimir el nombre de usuario en una línea, y el dominio en otra línea.

### Ejercicio 2:

Escriba un programa que lea por teclado los siguientes datos:

- El nombre de un producto
- El precio del producto por unidad (puede contener decimales)
- El número de unidades de producto (es un número entero).

A continuación, debe imprimir por pantalla el siguiente texto:

*<nombre\_producto>: <unidades\_producto> unidades x <precio\_unitario>€ = <total>€*

siendo <unidades\_producto> imprimido con cinco dígitos, <precio\_unitario> el precio por unidad con 6 dígitos enteros y 2 decimales y <total> es el coste total con 8 dígitos enteros y 2 decimales.

### Ejercicio 3:

Escriba un programa para imprimir todos los números primos entre a y b, siendo a y b números enteros introducidos por teclado.

### Ejercicio 4:

Escribe un programa que, dada una lista de números enteros, construya una nueva lista en la que estén los elementos iniciales de la lista original, hasta el primero que sea par.

### Ejercicio 5:

Escribe un programa que, dada una lista de tuplas, calcule una nueva lista que contenga las sumas de los elementos de dichas tuplas y que esté ordenada en orden decreciente.

### Ejercicio 6:

Escribe un programa en Python que, dadas dos cadenas, imprima por pantalla los caracteres diferentes que aparecen en la primera cadena pero no en la segunda. Debe usar conjuntos para desarrollar la solución.

**Ejercicio 7:**

Escribe un programa que, dado un diccionario y un valor, cree un nuevo diccionario con todos los ítems del diccionario de entrada salvo los que contengan ese valor.

**Ejercicio 8:**

Escribe una función para hallar el segundo menor elemento de una lista de números, sin ordenar completamente la lista.