

## Ejercicios para entregar de iniciación a la programación en Python

1. Crea una lista de 5 animales y muéstrala.
2. Pedir peso (en Kg) y altura (en m) para calcular la masa corporal mostrándolo con dos decimales:  $mc = peso / altura^2$ . Cuidado los datos a pedir son float. El resultado debe ser parecido al siguiente.

```
introduzca peso en Kg...78.5
introduzca altura en m...1.80
Tu imc es 24.23
```

3. Pedir un número en Celsius y convertirlo y mostrarlo a Fahrenheit:  $F = 1.8 * C + 32$ . Se mostrará de la siguiente forma. Los grados celsius pedidos pueden ser con decimales y la solución debes redondearla con dos decimales.

```
introduzca temperatura en °C...29.8
la temperatura 29.8 °C son 85.64 °F
```

4. Pedir un número entero por teclado y decir si es par o impar (investiga sobre el resto). Debe hacerlo de la siguiente forma

```
introduzca un número entero ...9
el numero 9 es impar
```

5. Pedir un número por pantalla y decir si está entre 10 y 15 o no. El resultado debe imprimirse de una manera similar a la siguiente:

```
introduzca un número entero ...16
el numero 16 no está entre 10 y 15
```

6. Imprimir todos los números impares desde el 1 al 25, ambos inclusive.
7. Calcula e imprime el producto de la serie  $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \dots \times 20$ . Sólo se imprime el producto final.
8. Calcula e imprime la suma de la serie  $50 + 48 + 46 + \dots + 20$ . en este se imprimen también todas las sumas parciales.
9. Crea una función que reciba 2 números, devuelve el mayor e imprímelo.
10. Crea una función para calcular el IVA de un producto. Deberá recibir un precio y devolver el precio IVA incluido.
11. Crea una función que reciba un número, calcule su factorial, devuelva el resultado y e imprímelo.