

## Ejercicios – U02. Desarrollo de algoritmos en Python

### Ejercicio 1: “Cuenta atrás controlada”

1. Crea un script en Python que pida al usuario un número N entre 5 y 50, que muestre la **cuenta atrás desde N hasta 1**.
2. Comprueba que el programa funciona correctamente para varios valores de N.

### Ejercicio 2: “Comparar cantidades”

1. Escribe un programa que permita leer dos números, los compare y escriba un texto del tipo "el 1º es mayor que el 2º" o "Ambos son iguales" dependiendo del resultado.
2. Debes controlar que los datos de entrada sean válidos (numéricos); en caso de que no sea así, el programa debe terminar con el mensaje de error "**Error: No has introducido un valor de tipo numérico**".

### Ejercicio 3: “¡Basta!”

1. Escribe un programa que ponga a prueba la paciencia del usuario. Debe hacer lo siguiente:
  - Pedir que se introduzca una palabra.
  - Imprimir esa palabra.
  - Pedir que se introduzca otra palabra.
  - Imprimir palabra anterior seguida de la nueva palabra (En cada iteración del bucle, se deben imprimir todas las palabras introducidas anteriormente, no sólo la inmediata anterior).
  - Volver a pedir sucesivamente...
  - ...hasta que se introduzca una cadena vacía o la palabra "**Basta**".
2. El programa debe terminar con el mensaje: "**Has soportado estoicamente X preguntas**", donde X sea el n.º de peticiones.