

## Ejercicio 1: Verificar si un número es positivo

```
num = float(input("Introduce un número: "))

if num > 0:
    print("El número es positivo.")
elif num < 0:
    print("El número es negativo.")
else:
    print("El número es cero.")
```

Introduce un número: 7  
El número es positivo.

## Ejercicio 2: Comparar dos números

```
num1 = float(input("Introduce el primer número: "))
num2 = float(input("Introduce el segundo número: "))

if num1 > num2:
    print(f"{num1} es mayor que {num2}.")
elif num1 < num2:
    print(f"{num2} es mayor que {num1}.")
else:
    print("Ambos números son iguales.")
```

Introduce el primer número: 4  
Introduce el segundo número: 9  
9.0 es mayor que 4.0.

## Ejercicio 3: ¿Está en el rango?

```
num = float(input("Introduce un número: "))

if 10 <= num <= 20:
    print(f"{num} está entre 10 y 20 (inclusive).")
else:
    print(f"{num} no está entre 10 y 20.")
```

Introduce un número: 13  
13.0 está entre 10 y 20 (inclusive).

## Ejercicio 4: Valores False

```
valores = [0, None, "", [], {}, 1, "Python", [1, 2, 3]]
for valor in valores:
    if valor:
        print(f"{valor} es considerado True.")
    else:
        print(f"{valor} es considerado False.")
```

0 es considerado False.  
None es considerado False.  
 es considerado False.  
[] es considerado False.  
{ } es considerado False.  
1 es considerado True.  
Python es considerado True.  
[1, 2, 3] es considerado True.

## Ejercicio 5: Valores True

```
valores = [1, "Hola", [], "Python", 5, True]
for valor in valores:
    if valor:
        print(f"{valor} es considerado True.")
    else:
        print(f"{valor} es considerado False.")
```

1 es considerado True.  
Hola es considerado True.  
[] es considerado False.  
Python es considerado True.  
5 es considerado True.  
True es considerado True.