

# Operadores (II)

## Operadores de Identidad

- **(is) IS**: Comprueba si dos variables hacen referencia al mismo objeto en memoria y devuelve **True** si lo hacen y **False** en caso contrario. Ejemplo: **x is y** devuelve **True** si **x** e **y** hacen referencia al mismo objeto en memoria.
- **(is not) IS NOT**: Comprueba si dos variables no hacen referencia al mismo objeto en memoria y devuelve **True** si no lo hacen y **False** en caso contrario. Ejemplo: **x is not y** devuelve **True** si **x** e **y** no hacen referencia al mismo objeto en memoria.

```
var1 = 5
var2 = var1
print(var1 is var2)          # IS
print(var1 is not var2)     # IS NOT

>>> True
>>> False
```

## Operadores de Pertenencia

- **(in) IN**: Comprueba si un valor se encuentra dentro de una secuencia (como una lista o una cadena) y devuelve **True** si se encuentra y **False** en caso contrario. Ejemplo: **3 in [1, 2, 3]** devuelve **True**.
- **(not in) NOT IN**: Comprueba si un valor no se encuentra dentro de una secuencia (como una lista o una cadena) y devuelve **True** si no se encuentra y **False** en caso contrario. Ejemplo: **4 not in [1, 2, 3]** devuelve **True**.

```
is_there = 3 in [1, 2, 3]    # IN
print(is_there)
print(3 not in [1, 2, 3])    # NOT IN

>>> True
>>> False
```