

# Operadores lógicos

Encontramos 3 operadores especiales para realizar operaciones lógicas. Normalmente se utilizan para agrupar, excluir y negar expresiones. Puede ayudar echar un vistazo a esta explicación [\[https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla\\_de\\_verdad\]](https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_de_verdad) sobre las tablas de la verdad:

- Not
- And
- Or

## Not (Negación lógica)

Niega un valor o expresión lógica:

`not True`

False

`not False`

True

`not True == False`

True

## And (Conjunción lógica)

Devuelve verdadero sólo si se cumplen todas las condiciones:

`True and True`

True

`True and False`

```
False
```

```
False and True
```

```
False
```

```
False and False
```

```
False
```

```
Fa = 45  
a > 10 and a < 20
```

```
False
```

```
c = "Hola Mundo"  
len(c) >= 20 and c[0] == "H"
```

```
False
```

## Or (Disyunción lógica)

Devuelve verdadero si se cumple como mínimo una condición:

```
True or True
```

```
True
```

```
True or False
```

```
True
```

`False` or `True`

`True`

`False` or `False`

`False`

```
c = "OTRA COSA"
c == "EXIT" or c == "FIN" or c == "SALIR"
```

`False`

```
c = "Lector"
c[0] == "H" or c[0] == "h"
```

`False`