

Operadores relacionales y lógicos en Python

Operadores relacionales

```
## Operadores Relacionales
- == - ( igual qué )
- != - ( diferente de)
- > - ( mayor que)
- < - ( menor que)
- >= - ( mayor o igual)
- <= - ( menor o igual)
```

Ejemplo de operadores relacionales

```
bandera = bool()

print("OPERADORES RELACIONALES")

print("Operador < Menor que")
bandera = 5 < 12
print("1 ", bandera)

bandera = 7 < 3
print("2 ", bandera)

print("Operador > Mayor que")
bandera = 4 > 12
print("3 ", bandera)

bandera = 42 > 30
print("4 ", bandera)

print("Operador = igual que")
bandera = 7 == 7
print("5 ", bandera)

bandera = 7 == 8
print("6 ", bandera)

print("Operador Menor o Igual que")
bandera = 8 <= 34
print("7 ", bandera)

bandera = 12 <= 10
print("8 ", bandera)
```

```

print("Operador Mayor o Igual que")
bandera = 12 >= 17
print("9 ", bandera)

bandera = 18 >= 18
print("10 ", bandera)

print("Operador Distinto que")
bandera = 5 != 6
print("11 ", bandera)

bandera = 5 != 5
print("12 ", bandera)

```

Operadores lógicos

Operadores lógicos

- and (y)
- or (ó)
- not (no)

Conjunción (and)		
P	Q	P and Q
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Disyunción (or)		
P	Q	P or Q
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Negación (not)	
P	not P
V	F
F	V

Ejemplo de operadores lógicos

```

# Operadores Lógicos
>>> es_estudiante = True
>>> trabaja = False
>>> es_estudiante and trabaja
False
>>> es_estudiante or trabaja
True
>>> not es_estudiante
False

```

```
bandera = bool()

print("Operador Y (Conjunción)")
bandera = ( 5 < 10 ) and ( 5 >= 6 )
print("Y : ", bandera)

print("Operador O (Disyunción)")
bandera = ( 7 == 7 ) or ( 7 < 0 )
print("O : ", bandera)

print("Operador NO (Negación)")
bandera = not ( 2 < 5 )
print("No : ",bandera)
```

Ejemplo de operador or

```
hora = 9

if ( hora < 10 or hora > 18 ) :
    print('La oficina esta cerrada.')
```

Ejemplo de operador or 2

```
hora = 12
es_fin_semana = True

if ( hora < 10 or hora > 18 or es_fin_semana ) :
    print('La oficina esta cerrada.')
```

Ejemplo de operador and

```
hora = 12
minutos = 30

if ( hora == 12 and minutos == 30 ) :
    print('La hora es 12:30')
```