



CICLO 01

[FORMACIÓN POR CICLOS]
Fundamentos de
Programación

Expresiones
relacionales y lógicas



Expresiones relacionales y expresiones lógicas

Una expresión relacional es una expresión que efectúa una comparación. Retorna un valor lógico: verdadero o falso

Las expresiones relacionales utilizan los operadores relacionales:

- > mayor que
- >= mayor o igual que
- < menor que
- <= menor o igual que
- == igual
- != diferente

- Una **expresión lógica** es una sucesión de operandos lógicos y operadores o conectores lógicos.
- Los **operandos lógicos** son expresiones relacionales o expresiones aritméticas conectadas con operadores relacionales.
- Los conectores u operadores lógicos son:

- **and**: conjunción
- **or**: disyunción
- **not**: negación

Ejemplos de expresiones lógicas

Sean las siguientes variables con sus respectivos valores:

$a = 16$, $b = \text{True}$, $c = 4$, $d = 8$, $e = 5$

- $a > c \text{ and } e \leq d$
- $b \text{ or } (d - e) > a / c$
- $\text{not } b$
- $\text{not } b \text{ and } c < d \text{ or } a / d \leq e$