Los operadores en programación se dividen en aritméticos, relacionales y lógicos.

**Operadores aritméticos**

Se usan para realizar operaciones de la matemática básica como la suma, resta, multiplicación, división.

| **Operador** | **Símbolo** | **Acción** |
| --- | --- | --- |
| Suma | + | Suma dos operandos |
| Resta | - | Resta el segundo operando del primero |
| Multiplicación | \* | Multiplica los dos operandos |
| División | / | Divide el primer operando por el segundo |
| Resto (módulo) | % | Facilita el resto de la división entre dos operandos (residuo de la división) |

### Operadores Lógicos

Los operadores lógicos son usados para concatenar dos o más expresiones con operadores relacionales.

| **Operador** | **Símbolo** | **Ejemplo** |
| --- | --- | --- |
| AND | && | AND lógico |
| OR | || | OR lógico |
| NOT | ! | NEGACIÓN |

### Ejemplos

* 3 > 2 && 4 < 5 VERDADERO, porque ambas expresiones son verdaderas
* 3 > 2 && 4 < 3 FALSO, porque hay una expresión falsa
* 3 > 2 || 4 < 3 VERDADERO, Porque hay una expresión verdadera
* 6 < 4 || 7 > 8 FALSO, Porque ambas expresiones son verdaderas

El operador lógico “and” solo da como resultado Verdadero si ambas expresiones son verdaderas.

| **Expresión A** | **Expresión B** | **A && B** |
| --- | --- | --- |
| Verdadero | Verdadero | Verdadero |
| Verdadero | Falso | Falso |
| Falso | Verdadero | Falso |
| Falso | Falso | Falso |

El operador “or” da como resultado Verdadero cuando al menos una de las expresiones sea verdadera.

| **Expresión A** | **Expresión B** | **A && B** |
| --- | --- | --- |
| Verdadero | Verdadero | Verdadero |
| Verdadero | Falso | Verdadero |
| Falso | Verdadero | Verdadero |
| Falso | Falso | Falso |