

# Los Operadores en JS

Son símbolos que se utilizan para realizar operaciones en variables y valores. Estas operaciones pueden ser matemáticas, de comparación o lógicas.

A continuación detallo un ejemplo de cada tipo de operador, te recomiendo que los transcribas a la plataforma de FreeCodeCamp, cambies los valores y con **console.log()** los imprimas para comprender mejor su funcionamiento.

**1. Operadores Aritméticos:** se utilizan para realizar cálculos matemáticos.

```
1 let x = 10;
2 let y = 5;
3 let suma = x + y;      // Suma: 10 + 5 = 15
4 let resta = x - y;     // Resta: 10 - 5 = 5
5 let multiplicacion = x * y; // Multiplicación: 10 * 5 = 50
6 let division = x / y;  // División: 10 / 5 = 2
7 let modulo = x % y;    // Módulo (resto de la división): 10 % 5 = 0
```

**2. Operadores de Comparación:** se utilizan para comparar valores y devuelven un valor booleano (true o false).

```
1 let a = 10;
2 let b = 5;
3
4 let igual = a == b;      // Igual a: false
5 let noIgual = a != b;   // No igual a: true
6 let mayorQue = a > b;    // Mayor que: true
7 let menorQue = a < b;    // Menor que: false
8 let mayorIgual = a >= b; // Mayor o igual que: true
9 let menorIgual = a <= b; // Menor o igual que: false
```

**3. Operadores Lógicos:** Se utilizan para realizar operaciones lógicas en valores booleanos.

```
1 let x = true;
2 let y = false;
3
4 let and = x && y; // AND lógico: false
5 let or = x || y; // OR lógico: true
6 let not = !x;    // NOT lógico: false
```

**4. Operadores de Asignación:** se utilizan para asignar valores a variables.

```
1 let x = 10;
2 x += 5; // x = x + 5: 15
3 x -= 3; // x = x - 3: 12
4 x *= 2; // x = x * 2: 24
5 x /= 4; // x = x / 4: 6
```

5. Operadores de Concatenación de Cadenas: Se utilizan para unir cadenas de texto.

```
1 let nombre = "Juan";  
2 let apellido = "Pérez";  
3 let nombreCompleto = nombre + " " + apellido; // "Juan Pérez"
```

6. Operador Ternario (Operador Condicional): Permite tomar decisiones basadas en una condición.

```
1 let edad = 20;  
2 let mensaje = (edad >= 18) ? "Eres mayor de edad" : "Eres menor de edad";  
3 console.log(mensaje);
```