

Los operadores

“

Los **operadores** nos permiten **manipular el valor** de las variables, realizar **operaciones** y **comparar** sus valores



”

De asignación

Asignan el valor de la derecha en la variable de la izquierda.

```
{ } let edad = 35; // Asigno el número 35 a edad
```

Aritméticos

Nos permiten hacer operaciones matemáticas, devuelven el resultado de la operación.

```
{ } 10 + 15 // Suma → 25  
10 - 15 // Resta → -5  
10 * 15 // Multiplicación → 150  
15 / 10 // División → 1.5
```

Aritméticos (continuación)

Nos permiten hacer operaciones matemáticas, devuelven el resultado de la operación.

```
{ } 15++ // Incremento, es igual a 15 + 1 → 16  
15-- // Decremento, es igual a 15 - 1 → 14
```

```
{ } 15 % 5 // Módulo, el resto de dividir 15 entre 5 → 0  
15 % 2 // Módulo, el resto de dividir 15 entre 2 → 1
```

El operador de módulo **%** nos devuelve el resto de una división.

$$\begin{array}{r} 15 \quad | \quad 5 \\ \hline 0 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \quad | \quad 2 \\ \hline 1 \quad 7 \end{array}$$

“

Los **operadores** aritméticos siempre **devolverán** el **resultado numérico** de la **operación** que se esté realizando.



”

De comparación simple

Comparan dos valores, devuelven verdadero o falso.

```
{ } 10 == 15 // Igualdad → false  
10 != 15 // Desigualdad → true
```

De comparación estricta

Comparan el valor y el tipo de dato también.

```
{ } 10 === "10" // Igualdad estricta → false  
10 !== 15 // Desigualdad estricta → true
```

En el primer caso el valor es 10 en ambos casos, pero los tipos de datos son number y string. Como estamos comparando que ambos (valor y tipo de dato) sean iguales, el resultado es false.

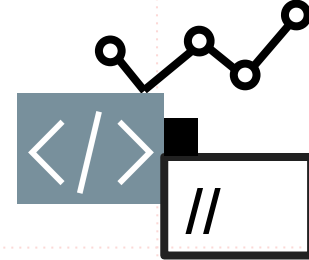
De comparación (continuación)

Comparan dos valores, devuelven verdadero o falso.

```
{}  
15 > 15 // Mayor que → false  
15 >= 15 // Mayor o igual que → true  
10 < 15 // Menor que → true  
10 <= 15 // Menor o igual que → true
```



Siempre debemos escribir el símbolo mayor (>) o menor (<) antes que el igual (>= o <=). Si lo hacemos al revés (=> o =<) JavaScript lee primero el operador de asignación = y luego no sabe qué hacer con el mayor (>) o el menor (<).



De concatenación

Sirve para unir cadenas de texto. Devuelve otra cadena de texto.

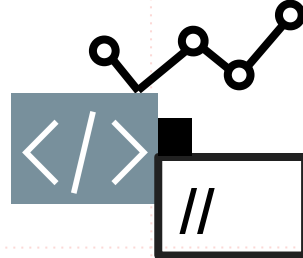
```
{ let nombre = 'Teodoro';  
  let apellido = 'García';  
  let nombreCompleto = nombre + ' ' + apellido;
```

Si mezclamos otros tipos de datos, estos se convierten en cadenas de texto.

```
{ let fila = 'M';  
  let asiento = 7;  
  let ubicacion = fila + asiento; // 'M7' como string
```



Type of



Este operador al ser llamado sobre una variable devuelve el **tipo de dato** que dicha variable contiene.

```
{ }  
let miFuncion = new Function("5+2")  
let forma = "redonda"  
let tamano = 1  
let hoy = new Date()
```

```
{ }  
typeof miFuncion === 'function'  
typeof forma === 'string'  
typeof tamano === 'number'  
typeof hoy === 'object'  
typeof noExiste === 'undefined'
```