

# Operadores de Javascript

---

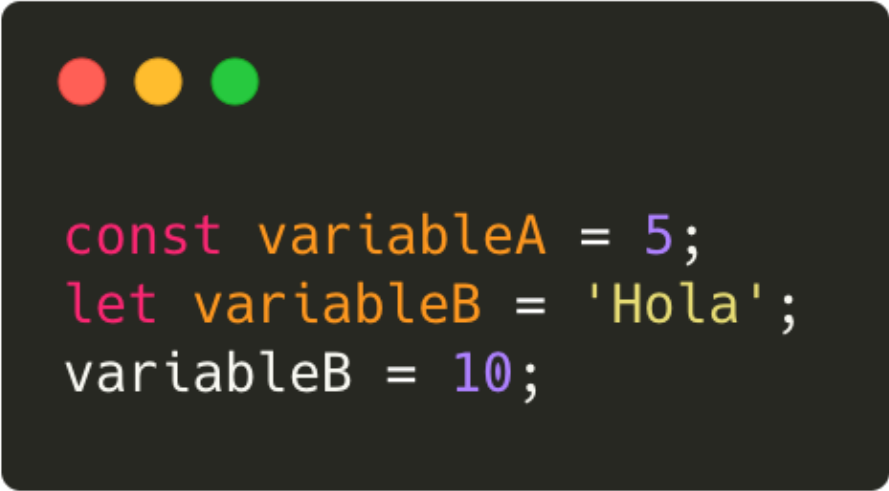
Los operadores permiten manipular las variables, realizar operaciones matemáticas, comparaciones lógicas o asignaciones.

Existen varios tipos de Operadores.

## Operador de Asignación

---

Este operador nos permite asignar un valor a nuestras variables, como por ejemplo:




```
const variableA = 5;  
let variableB = 'Hola';  
variableB = 10;
```

## Operador de Incremento y Decremento

---

Este operador permite incrementar o decrementar en una unidad el valor de la variable.



```
//incremento
let contador = 0;
contador++;
console.log(contador)           // 2

//decremento
let contador = 5;
contador--;
console.log(contador)           // 4
```

Para mostrar el resultado de una variable o una sentencia o expresión, podemos usar una función que tiene JavaScript que se llama “**console**”, en este caso estamos usando la propiedad “**log**”. Esta función nos mostrará en la consola del navegador el resultado de lo que incluyamos en los paréntesis.

## Operadores lógicos

---

Nos permite tomar decisiones sobre las instrucciones, incluso nos permite negar una instrucción.

### Negación ( ! )

---



```
const isVisible = true;  
console.log(!isVisible)           // false
```

## AND ( && )

---

Para usar este operador se tiene en cuenta la tabla de verdad.



```
const valor1 = true;  
const valor2 = false;  
console.log(valor1 && valor2)      // false
```

## OR ( || )

---

Para usar este operador se tiene en cuenta la tabla de verdad.



```
const valor1 = true;  
const valor2 = false;  
console.log(valor1 || valor2)           // true
```

## Operadores Relacionales

---

Estos operadores son los que usamos para evaluar expresiones; en ellos podemos usar el mayor que (>), menor que (<), mayor o igual (>=), menor o igual (<=), igual que (==) diferente de (!=), estrictamente igual (===), y estrictamente diferente (!==).



```
const numero1 = 3;  
const numero2 = 5;  
let resultado;  
resultado = numero1 > numero2;  
resultado = numero1 < numero2;  
resultado = numero1 >= numero2;  
resultado = numero1 <= numero2;
```

## Operadores de igualdad

---

En JavaScript hay dos tipos de operadores de igualdad: estricta y no-estricta. En la estricta es aquella en la que se evalúa la expresión que sea igual o diferente, el tipo y el valor, en esta se usan los triples iguales: '===' o diferente y dobles iguales: '!=='; y en la no-estricta se evalúa solo el valor, y se usan los dobles iguales: '==' o el diferente: '!='.

```
console.log( 0 == 0);           // true
console.log( "" == 0 );        // true
console.log( false == 0 );     // true
console.log( undefined != 0 ); // true
console.log( null == 0 );      // false

console.log('1' === 1);        // false
console.log(2 === 2);          // true
console.log('abc' !== 123);    // true
```

## Operadores Aritmeticos

---

Estos operadores nos permiten realizar operaciones aritmeticas, evaluan la expresión y devuelven un único resultado.

```
const numero1 = 10;
const numero2 = 5;
let resultado = numero1 / numero2;           // resultado es 2
resultado = 3 + numero1;                     // resultado es 13
resultado = numero2 - 4;                     // resultado es 1
resultado = numero1 * numero2;               // resultado es 50
```