# MIND HUB.



## Índice

Operadores de Asignación

------ 2 Operadores Aritméticos

------- 3 Operadores de Comparación

——• 4 Operadores Lógicos

### Operadores de Asignación o acción

son usados para *asignar valores* a las variables de JavaScript, se asigna o reasigna con el signo =

```
//asignación: defino variables
let nombre = "ignacio"
let edad = 32
const nacimiento = 1990
```

```
//reasignación: modifico variables
nombre = "igna"
edad = 37
edad = edad + 5
edad += 5 //es lo mismo
```

#### Operadores Aritméticos

son usados para **realizar operaciones aritméticas** entre variables y/o valores (suma, resta, división, multiplicación)

```
//aritmética
let añoActual = nacimiento + edad //suma con +
let nombreCompleto = nombre + "mindhub" //suma con +
let haceCincoAños = añoActual - 5 //resta con -
let cantidadDiasVividos = edad * 365 //producto con *
let mitadDeEdad = edad / 2 //división con /
```

El operador + también puede ser usado para agregar (concatenar) strings.

#### Operadores de Comparación

son usados para **determinar diferencias o igualdades** entre variables/valores y siempre retornan booleanos **(true/false)** 

```
//comparar con signo mayor >
let comparacion1 = 3 > 5 //false
let comparacion2 = 100 > 5 //true
//comparar con signo menor <
let comparacion3 = 17 < 52 //true</pre>
let comparacion4 = 17 < 5 //false</pre>
```

```
//comparar variables
let num1 = 15
let num2 = 25
let comparacion5 = num1 < 100 //true</pre>
let comparacion6 = num2 > 50 //false
let comparacion7 = num1<num2 //true</pre>
```

#### Operadores de Comparación

son usados para **determinar diferencia o igualdad** entre variables/valores y siempre retornan booleanos **(true/false)** 

```
//comparar con ==
let num1 = "70"
let comp1 = 70 == 19 //false
let comp2 = 70 == 70 //true
let comp3 = 70 == "70" //true
let comp4 = 70 == num1 //true
```

```
//comparar con ===
let num2 = 70
let comp5 = 70 === num2 //true
let comp6 = num1 === "70" //true
let comp7 = 70 === "70" //false
let comp8 = num1 === num2 //false
```

#### Operadores de Comparación

son usados para determinar diferencia o igualdad entre variables/valores y siempre retornan booleanos (true/false)

```
//comparar con !=
let comp1 = 70 != 19 //true
let comp2 = 70 != "opeador" //true
let comp3 = 70 != "70" //false
let comp4 = 70 != 70 //false
```

```
//comparar con !==
let comp5 = 70 !== 70 //false
let comp6 = 70 !== "70" //true
let comp7 = 70 !== "operador" //true
let comp8 = 70 !== 100 //true
```

#### Operadores Lógicos

son usados para combinar múltiples expresiones booleanas y siempre retornan booleanos (true/false)

```
//combinar con &&
let num1 = 15
let num2 = 25
let comp1 = (num1>=15) \&\& (num2<50)
              true && true
                     true
let comp2 = num1>10 && num2==="25"
             true && false
```

```
//combinar con ||
let comp3 = num1>10 || num2==="25"
              true || false
                    true
let comp4 = num1 == "15" || num2 < 50
                       true
let comp5 = num1==="15" || num1<0</pre>
```

son usados para combinar múltiples expresiones booleanas y siempre retornan booleanos (true/false)

```
let comp6 = (num1 != "10") && (num1 > 100) && (num2 <= 25) //false
                                false
                true
                                                true
let comp10 = ( (num1 >= 15) || (num1 == 10) ) && (num2 != 0) //true
                (true
                       || false )
                                            & &
                                                   true
let comp10 = ((num1 >= 15) | (num1 == 10)) && ((num2 != 0) && (num2 >= 20))
                                          & &
                         true
                                                         true
                                         true
```

RECORDATORIO:

\$\$ AND(y)  $\|OR(o) \cdot NOT(no)$ 

#### Uso de Operadores

- suma dos números o añade dos cadenas: si se agrega más de un tipo de variable, incluida una string anexa a un número o viceversa, el resultado será una string
- resta el segundo número del primero
- / divide el primer número por el segundo
- multiplica dos números
- % divide el primer número por el segundo y retorna el resto
- asigna el valor de la derecha al objeto en la izquierda
- += el objeto en la izquierda = el objeto en la izquierda + el valor en la derecha - esto también funciona al añadir strings
- el objeto en la izquierda = tel objeto en la izquierda el valor en la derecha
- el número a la izquierda debe ser más grande que el número a la derecha -esto también funciona para strings y valores
- el número a la izquierda debe ser menor que el número a la derecha -esto también funciona para strings y valores
- el número a la izquierda debe ser más grande o igual que el número a la derecha -esto también funciona para strings y valores
- el número a la izquierda debe ser menor o igual que el número a la derecha -esto también funciona para strings y valores

| ++  | incrementa el número  |
|-----|---|
|     | decrece el número   |
| ==  | los números u objetos o valores deben ser iguales   |
| !=  | los números u objetos o valores no deben ser iguales  |
| !   | logical NOT (la declaración no debe ser true)   |
| &&  | logical AND (ambas declaraciones deben ser true)  |
| II  | logical OR (alguna de las declaraciones debe ser true)  |
|     | los números u objetos o valores deben ser iguales, y deben ser<br>del mismo tipo de variable        |
| !== | los números  u objetos o valores no deben ser iguales, o no<br>deben ser del mismo tipo de variable |

