

# JavaScript

## *Soluciones de Tipos de datos, variables y operadores*

CertiDevs

# Índice de contenidos

1. Crear variables y asignarles valores .....	1
2. Operaciones matemáticas básicas .....	1
3. Concatenación de strings .....	1
4. Conversión de tipos .....	2
5. Operadores de comparación .....	2
6. Operadores lógicos.....	2

# 1. Crear variables y asignarles valores

1. Crea una variable llamada nombre y asígnale tu nombre como valor.
2. Crea una variable llamada edad y asígnale tu edad como valor.
3. Crea una variable llamada esEstudiante y asígnale un valor booleano que indique si eres estudiante o no.

```
const nombre = "Juan";  
const edad = 25;  
const esEstudiante = true;
```

# 2. Operaciones matemáticas básicas

1. Crea dos variables num1 y num2 y asígnales dos números enteros.
2. Escribe un código que calcule y muestre en consola la suma, resta, multiplicación y división de num1 y num2.

```
const num1 = 10;  
const num2 = 5;  
  
const suma = num1 + num2;  
const resta = num1 - num2;  
const multiplicacion = num1 * num2;  
const division = num1 / num2;  
  
console.log(`Suma: ${suma}`);  
console.log(`Resta: ${resta}`);  
console.log(`Multiplicación: ${multiplicacion}`);  
console.log(`División: ${division}`);
```

# 3. Concatenación de strings

1. Crea dos variables saludo y persona con los valores "¡Hola!" y tu nombre, respectivamente.
2. Utiliza el operador + para concatenar las dos variables y mostrar en consola el mensaje completo, por ejemplo, "¡Hola, Juan!".

```
const saludo = "¡Hola, ";  
const persona = "Juan!";  
const mensaje = saludo + persona;  
  
console.log(mensaje);
```

## 4. Conversión de tipos

1. Crea una variable `numeroComoString` con un número como string, por ejemplo, "42".
2. Convierte `numeroComoString` a un número utilizando `parseInt()` y asígnalo a una nueva variable llamada `numero`.
3. Realiza una operación matemática utilizando `numero` y muestra el resultado en consola.

```
const numeroComoString = "42";
const numero = parseInt(numeroComoString);
const resultado = numero * 2;

console.log(`Resultado: ${resultado}`);
```

## 5. Operadores de comparación

1. Crea dos variables `valor1` y `valor2` y asígnales dos números diferentes.
2. Utiliza operadores de comparación (`===`, `!==`, `<`, `>`, `<=`, `>=`) para comparar `valor1` y `valor2` y muestra los resultados en consola.

```
const valor1 = 7;
const valor2 = 12;

console.log(`Igual: ${valor1 === valor2}`);
console.log(`No igual: ${valor1 !== valor2}`);
console.log(`Menor: ${valor1 < valor2}`);
console.log(`Mayor: ${valor1 > valor2}`);
console.log(`Menor o igual: ${valor1 <= valor2}`);
console.log(`Mayor o igual: ${valor1 >= valor2}`);
```

## 6. Operadores lógicos

1. Crea tres variables booleanas `condicion1`, `condicion2` y `condicion3` con diferentes valores.
2. Utiliza operadores lógicos (`&&`, `||`, `!`) para combinar las condiciones y muestra los resultados en consola.

```
const condicion1 = true;
const condicion2 = false;
const condicion3 = true;

console.log(`AND: ${condicion1 && condicion2}`);
console.log(`OR: ${condicion1 || condicion2}`);
console.log(`NOT: ${!condicion1}`);
```

```
console.log(`AND y OR combinados: ${((condicion1 && condicion2) || condicion3)}`);
```