

Son herramientas fundamentales para realizar operaciones matemáticas, comparaciones y otras manipulaciones de datos en tus programas. Aquí tienes un resumen de los operadores básicos:

1. Operadores aritméticos: Realizan operaciones matemáticas en valores numéricos.

- Suma (+): a + b
- Resta (-): a - b
- Multiplicación (*): a * b
- División (/): a / b
- Módulo (%): a % b (devuelve el resto de la división)

2. Operadores de asignación: Asignan un valor a una variable.

- Asignación simple (=): a = b
- Asignación de suma (+=): a += b (equivalente a $a = a + b$)
- Asignación de resta (-=): a -= b (equivalente a $a = a - b$)
- Asignación de multiplicación (*=): a *= b (equivalente a $a = a * b$)
- Asignación de división (/=): a /= b (equivalente a $a = a / b$)
- Asignación de módulo (%=): a %= b (equivalente a $a = a % b$)

3. Operadores de comparación: Comparan dos valores y devuelven un resultado booleano (true o false).

- Igualdad (==): a == b
- Desigualdad (!=): a != b
- Estrictamente igual (===): a === b
- Estrictamente desigual (!==): a !== b
- Mayor que (>): a > b
- Menor que (<): a < b
- Mayor o igual que (>=): a >= b
- Menor o igual que (<=): a <= b

4. Operadores lógicos: Se utilizan para combinar o negar expresiones lógicas.

- AND lógico (&&): a && b (devuelve true si ambas condiciones son verdaderas)
- OR lógico (||): a || b (devuelve true si al menos una de las condiciones es verdadera)
- NOT lógico (!): !a (devuelve true si la condición es falsa y viceversa)

5. Operadores de incremento/decremento: Incrementan o disminuyen el valor de una variable en una unidad.

- Incremento (++): a++ o ++a
- Decremento (--): a-- o --a

Este ejemplo muestra cómo se pueden utilizar los operadores básicos en JavaScript para realizar diversas operaciones matemáticas y comparaciones

Ejemplo que utiliza varios de estos operadores ADORES BÁSICOS EN JavaScript

```
<script>
  let a = 10;
  let b = 5;

  let suma = a + b;
  console.log("Suma:", suma); // Resultado: 15

  let resta = a - b;
  console.log("Resta:", resta); // Resultado: 5

  let multiplicacion = a * b;
  console.log("Multiplicación:", multiplicacion); // Resultado: 50

  let division = a / b;
  console.log("División:", division); // Resultado: 2

  let modulo = a % b;
  console.log("Módulo:", modulo); // Resultado: 0

  let mayorQue = a > b;
  console.log("¿a es mayor que b?", mayorQue); // Resultado: true

  let igualdad = a === b;
  console.log("¿a es estrictamente igual a b?", igualdad); // Resultado: false

  let andLogico = (a > 5) && (b < 10);
  console.log("AND lógico:", andLogico); // Resultado: true

  a++;
  console.log("Incremento de a:", a); // Resultado: 11

  b--;
  console.log("Decremento de b:", b); // Resultado: 4

</script>
```

Ejemplo :Operadores

```
<!DOCTYPE html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejercicio 4 - Operadores</title>
  <script type="text/javascript">
    var valores = [true, 5, false, "hola", "adios", 2];
    // Cual de los 2 elementos de texto es mayor
    // Si el resultado es true, el primer texto es mayor
    var resultado = valores[3] > valores[4];
    alert(resultado);

    // Combinar valores booleanos
    var valor1 = valores[0];
    var valor2 = valores[2];

    // Obtener un resultado TRUE
    var resultado = valor1 || valor2;
    alert(resultado);

    // Obtener un resultado FALSE
    resultado = valor1 && valor2;
    alert(resultado);

    // Operaciones matemáticas
    var num1 = valores[1];
    var num2 = valores[5];
    var suma = num1 + num2;
    alert(suma);
    var resta = num1 - num2;
    alert(resta);
    var multiplicacion = num1 * num2;
    alert(multiplicacion);
    var division = num1 / num2;
    alert(division);
    var modulo = num1 % num2;
    alert(modulo);
  </script>
</head>
<body>
  <p>Esta página muestra el uso básico de los operadores</p>
</body>
</html>
```