

DISEÑO DE SITIOS WEB DINÁMICOS

OPERADORES ARITMÉTICOS



TEMA 02:

Operadores aritméticos, relaciones y lógicos; uso de console.log, console.error, console.table. Funciones alert, confirm, prompt. Concatenación

DOCENTE:

MIRIAM HUACCHA HERRERA

2025-II

PROGRAMA DE ESTUDIOS:

II DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Operadores en JavaScript

Operadores Aritméticos

Se utilizan para realizar cálculos matemáticos.

Operador	Ejemplo (a=10 , b=5)	Resultado
+ (suma)	a + b	15
- (resta)	a - b	5
***** (multiplicación)	a * b	50
/ (división)	a / b	2
% (módulo)	a % b	0
++ (incremento)	a++	11 (suma 1)
-- (decremento)	a--	9 (resta 1)
** (exponente)**	a ** 2	100

Operadores Relacionales

Comparan dos **valores** y devuelven **true** o **false**.

Operador	Descripción	Ejemplo (x=10 , y=5)	Resultado
>	Mayor que	x > y	true
<	Menor que	x < y	false
>=	Mayor o igual	x >= 10	true
<=	Menor o igual	x <= 5	false
==	Igual (valor)	x == "10"	true
!=	Diferente (valor)	x != 5	true
===	Estrictamente igual (valor y tipo)	x === "10"	false
!==	Estrictamente diferente	x !== 10	false

Operadores Lógicos

Combina o niega condiciones.

Operador	Descripción	Ejemplo
<code>&&</code>	AND: verdadero si ambas condiciones son verdaderas	<code>(x > 5 && x < 15)</code>
<code>~</code>	Negación: cambia el valor lógico de la condición	<code>~(x > 5)</code>

Métodos de la Consola

La consola del navegador permite mostrar información:

Método	Uso
<code>console.log()</code>	Muestra mensajes generales
<code>console.error()</code>	Muestra mensajes de error
<code>console.table()</code>	Muestra datos en formato de tabla

Funciones de Interacción con el Usuario

Función	Descripción
<code>alert("mensaje")</code>	Muestra una ventana emergente con un mensaje.
<code>prompt("pregunta")</code>	Solicita al usuario que ingrese un dato. Devuelve un string.
<code>confirm("pregunta")</code>	Muestra un mensaje de confirmación (Aceptar/Cancelar). Devuelve <code>true/false</code> .

Concatenación de Cadenas

Unir texto y variables.

Con operador +

javascript

```
let nombre = "Miriam";
let edad = 25;
console.log("Hola " + nombre + ", tienes " + edad + " años.");
```

Con Template Strings (recomendado)

javascript

```
console.log(`Hola ${nombre}, tienes ${edad} años.`);
```