

DISEÑO DE SITIOS WEB DINÁMICOS

OPERADORES ARITMÉTICOS



TEMA 02:

Operadores aritméticos, relacionales 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)	<code>a + b</code>	15
- (resta)	<code>a - b</code>	5
***** (multiplicación)	<code>a * b</code>	50
/ (división)	<code>a / b</code>	2
% (módulo)	<code>a % b</code>	0
++ (incremento)	<code>a++</code>	11 (suma 1)
-- (decremento)	<code>a--</code>	9 (resta 1)
** (exponente)**	<code>a ** 2</code>	100

Operadores Relacionales

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

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

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 true/false .

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.`);
```