



Operadores

Introducción a JavaScript
Mentor: Joshua Eduardo González Ruíz

OBJETIVO





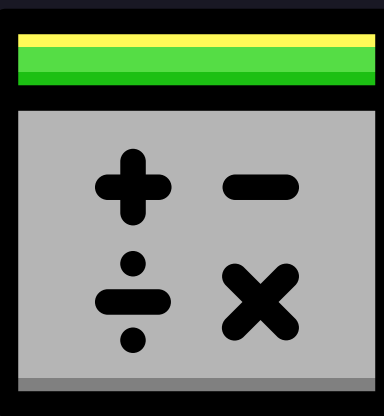
Aprender como y cuándo utilizar los Operadores en JS.

Utilizarlos para realizar procesos de forma adecuada en el código.

ÍNDICE

• Operadores	pág. 5
○ Asignación	pág. 6
○ Comparación	pág. 9
○ Aritméticos	pág. 13
○ Lógicos	pág. 16
○ Otros operadores	pág. 18
• Práctica	pág. 19
• Referencias	pág. 20

Operadores



Nombre	Abreviatura	Significado
Asignación	$x = y$	$x = y$
Asignación de adición	$x += y$	$x = x + y$
Asignación de resta	$x -= y$	$x = x - y$

Nombre	Abreviatura	Significado
Asignación de multiplicación	$x *= y$	$x = x * y$
Asignación de división	$x /= y$	$x = x / y$
Asignación de residuo	$x \% = y$	$x = x \% y$

Nombre

Abreviatura

Significado

**Asignación de
exponenciación**

$x^{}=y$**

$x = x^{} y$**

Nombre	Descripción	Ejemplo
Igual (==)	Devuelve true si los operandos son iguales.	3 == var1 "3" == var1 3 == '3'
No es igual (!=)	Devuelve true si los operandos no son iguales.	var1 != 4 var2 != "3"
Estrictamente igual (===)	Devuelve true si los operandos son iguales y del mismo tipo.	3 === var1

Nombre	Abreviatura	Significado
Desigualdad estricta (!==)	Devuelve true si los operandos son del mismo tipo pero no iguales, o son de diferente tipo.	<code>var1 !== "3"</code> <code>3 !== '3'</code>
Mayor que (>)	Devuelve true si el operando izquierdo es mayor que el operando derecho.	<code>var2 > var1</code> <code>"12" > 2</code>

Nombre	Abreviatura	Significado
Mayor o igual que (\geq)	Devuelve true si el operando izquierdo es mayor o igual que el operando derecho.	$\text{var2} \geq \text{var1}$ $\text{var1} \geq 3$
Menor que ($<$)	Devuelve true si el operando izquierdo es menor que el operando derecho.	$\text{var1} < \text{var2}$ $"2" < 12$

Nombre	Abreviatura	Significado
Menor o igual (<=)	Devuelve true si el operando izquierdo es menor o igual que el operando derecho.	<code>var1 <= var2</code> <code>var2 <= 5</code>

Nombre	Descripción	Ejemplo
Residuo (%)	Operador binario. Devuelve el resto entero de dividir los dos operandos.	12 % 5 devuelve 2.
Incremento (++)	Operador unario. Agrega uno a su operando.	Si x es 3, ++x establece x en 4 y devuelve 4, mientras que x++ devuelve 3 y , solo entonces, establece x en 4.

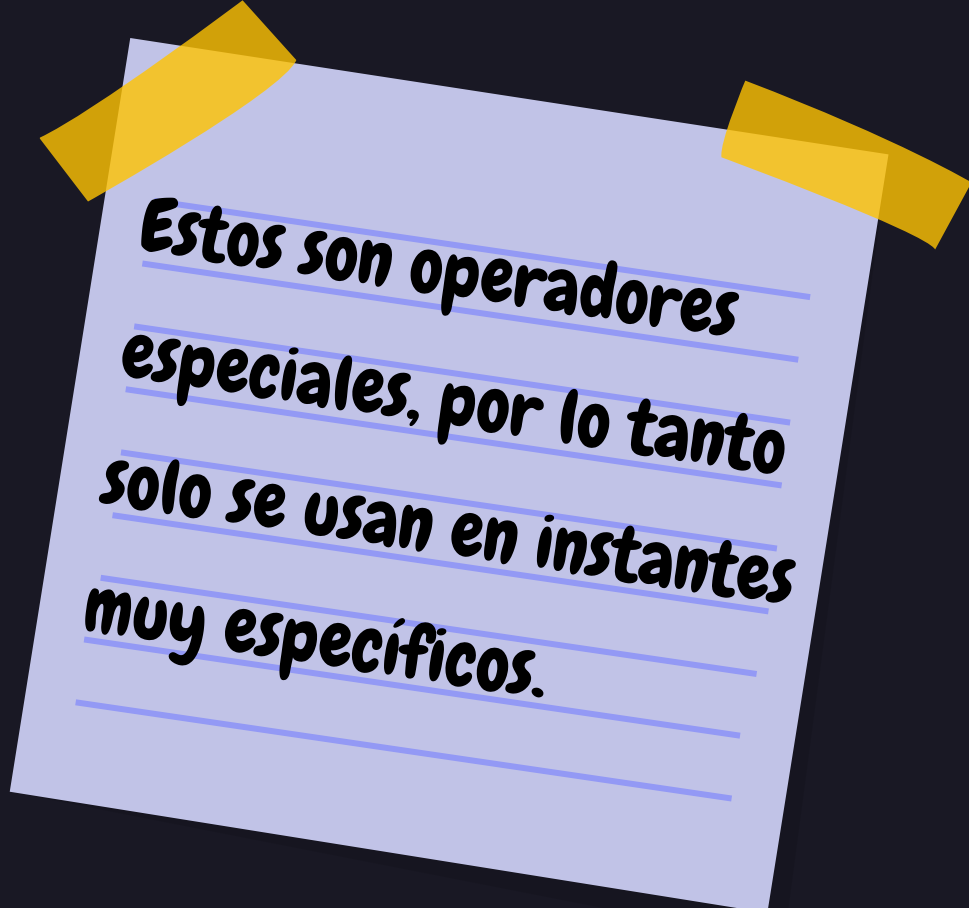
Nombre	Abreviatura	Significado
Decremento (--)	Operador unario. Resta uno de su operando.	Si x es 3, entonces --x establece x en 2 y devuelve 2, mientras que x-- devuelve 3 y, solo entonces, establece x en 2.
Negación unaria (-)	Operador unario. Devuelve la negación de su operando.	Si x es 3, entonces -x devuelve -3.

Nombre	Abreviatura	Significado
Positivo unario (+)	Operador unario. Intenta convertir el operando en un número, si aún no lo es.	<code>+"3"</code> devuelve 3. <code>+true</code> devuelve 1.
Operador de exponenciación (**) n (**)	Calcula la base a la potencia de exponente, es decir, $\text{base}^{\text{exponente}}$	<code>2 ** 3</code> returns 8. <code>10 ** -1</code> returns 0.1.

Nombre	Uso	Descripción
AND Lógico (&&)	<code>expr1 && expr2</code>	Devuelve <code>expr1</code> si se puede convertir a <code>false</code> ; de lo contrario, devuelve <code>expr2</code> .
OR lógico ()	<code>expr1 expr2</code>	Devuelve <code>expr1</code> si se puede convertir a <code>true</code> ; de lo contrario, devuelve <code>expr2</code> .

Nombre	Uso	Descripción
NOT lógico (!)	!expr	Devuelve false si su único operando se puede convertir a true; de lo contrario, devuelve true.

- Operadores bit a bit
 - Desplazamiento a la izquierda (<<)
 - Desplazamiento a la derecha de propagación de signo (>>)
 - Desplazamiento a la derecha de relleno cero (>>>)
- Operadores unarios (delete, typeof, void)
- Operadores relacionales (in, instanceof)



Estos son operadores especiales, por lo tanto solo se usan en instantes muy específicos.

Tiempo de
practicar



Referencias

- **Expresiones y operadores – JavaScript | MDN.** (2021, 15 noviembre). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions_and_Operators