

## Sumas y restas

Sumar y restar es un concepto clave en programación. Si queremos iterar un array sumamos. Si generamos un nuevo registro en una base de datos, se suma un índice. Si queremos realizar una tarea múltiples veces, sumamos un acumulador.

Poder sumar es de suma importancia, y hay varias maneras y atajos de lograr sumas:

`++;`

El operador `++`, le agrega 1 al monto de la variable

Supongamos que tenemos una variable llamada `i` **let i = 0;** si ejecutamos el operador `i++;` la variable `i` ahora valdrá **1**.

Valor inicial	Operador	Resultado final
<code>i = 0;</code>	<code>i++;</code>	1;
<code>i = 1;</code>	<code>i++;</code>	2;
<code>i = 4;</code>	<code>i++;</code>	5;
<code>i = 276;</code>	<code>i++;</code>	277;

Otra manera de escribirlo podría ser `i = i + 1;` Lo que estamos haciendo es sobre escribiendo el valor de la variable `i`, por el valor de `i + 1`:

Valor inicial	Operador	Vista de valores	Resultado final
<code>i = 10;</code>	<code>i = i + 1;</code>	<code>i = 10 + 1;</code>	<code>i = 11</code>
<code>i = 15;</code>	<code>i = i + 1;</code>	<code>i = 15 + 1;</code>	<code>i = 16</code>

Ambas formas son correctas y funcionan de misma manera.

`--;`

De la misma manera que el operador `++` suma 1, el operador `--` resta uno. Funciona igual que el anterior.

Valor inicial	Operador	Resultado final
<code>i = 0;</code>	<code>i--;</code>	-1;
<code>i = 1;</code>	<code>i--;</code>	0;
<code>i = 4;</code>	<code>i--;</code>	3;
<code>i = 276;</code>	<code>i--;</code>	275;

Otra manera de escribirlo podría ser `i = i - 1;` Lo que estamos haciendo es sobre escribiendo el valor de la variable `i`, por el valor de `i - 1`:

Valor inicial	Operador	Vista de valores	Resultado final
<code>i = 10;</code>	<code>i = i - 1;</code>	<code>i = 10 - 1;</code>	<code>i = 9</code>
<code>i = 15;</code>	<code>i = i - 1;</code>	<code>i = 15 - 1;</code>	<code>i = 14</code>

`+=;`

Este operador permite sumar distintos valores. A diferencia del `++` o del `--` podemos sumar distintos números. Siempre se usa luego de una variable y se agrega el valor a sumar:

Valor inicial	Operador	Resultado final
i = 0;	i+=10;	10;
i = 1;	i+=20;	21;
i = 4;	i+=5;	9;
i = 276;	i+= 2;	278;

Otra manera de escribirlo podría ser **i = i + valor**; Lo que estamos haciendo es sobre escribiendo el valor de la variable i, por el valor de **i + valor**:

Valor inicial	Operador	Vista de valores	Resultado final
i = 10;	i = i + 12;	i = 10 + 12;	i = 22
i = 15;	i = i + 14;	i = 15 + 14;	i = 29

**--;**

De la misma manera que el operador += permite sumar distintos valores, el operador -= permite restar distintos valores. Funciona similar al anterior.

Valor inicial	Operador	Resultado final
i = 0;	i-=10;	-10;
i = 1;	i-=20;	-19;
i = 4;	i-=5;	-1;
i = 276;	i-= 2;	274;

Otra manera de escribirlo podría ser **i = i - valor**; Lo que estamos haciendo es sobre escribiendo el valor de la variable i, por el valor de **i - valor**:

Valor inicial	Operador	Vista de valores	Resultado final
i = 10;	i = i - 2;	i = 10 - 2;	i = 8
i = 15;	i = i - 4;	i = 15 - 4;	i = 11

## Otros operadores

Así como estos, existen varios operadores más. La lista completa la pueden encontrar en MDN:

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions\\_and\\_Operators](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions_and_Operators)