

# Java Standard Web Programming

Módulo 1



## **Operadores**



## Introducción

En esta sección, aprenderemos a manipular la información y a realizar preguntas a las variables que almacenamos y para eso tenemos los **operadores:** símbolos matemáticos que indican que debe ser llevada a cabo una **operación específica** sobre un cierto número de operandos (cantidad de elementos).



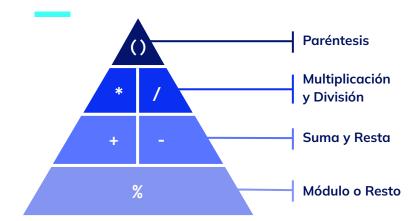


## **Operadores**

#### **Operadores**

Operador	Símbolo	Ejemplo
Suma	+	num1 + num2
Resta	-	num1 - num2
Multiplicación	*	num1 * num2
División	/	num1 / num2
Módulo o Resto	%	num1 % num2

#### Jerarquías





#### Recuerda:

El símbolo de suma "+" sirve también para concatenar ("pegar") cadenas de texto.

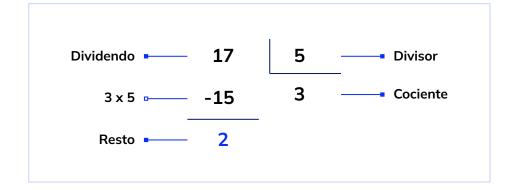
```
String identificadorString = "Cadena de " + "Caracteres";
```





### Módulo o resto

Es el número que queda después de haber dividido un número no divisible.







## Operadores de asignación

Esencialmente, son un grupo que permite asignar un valor a una variable:

Símbolo	Descripción	Ejemplos	
=	Asignación	num1 = num2 → num1 = 5	
+=	Suma y asignación	num1 += num2 → (num1 = num1 + num2)	
-=	Resta y asignación	num1 -= num2 - (num1 = num1 - num2)	
*=	Multiplicación y asignación	num1 *= num2 (num1 = num1 * num2)	
/=	División y asignación	num1 /= num2 (num1 = num1 / num2)	
%=	Resto y asignación	num1 %= num2 → (num1 = num1 % num2)	



## Operadores de comparación

Comparan dos valores y devuelven **Verdadero** o **Falso**.

Símbolo	Descripción	Ejemplo
==	Igualdad	num1 == num2
!=	Distinto	num1 != num2
<	Menor que	num1 < num2
>	Mayor que	num1 > num2
<=	Menor o igual que	num1 <= num2
>=	Mayor o igual que	num1 >= num2





## **Operadores incrementales**

Son operadores **unarios** (un único operando). Ayudan a incrementar y a disminuir el valor de una variable numérica.



Símbolo	Descripción	Ejemplos	
++	Para incrementar de uno en uno	num ++ primero utiliza la variables y después incrementa.	
		++ num primero incrementa el valor y después la usa.	
Para disminuir de uno en	Dara diaminuis de une en une	num primero utiliza la variables y después la disminuye.	
	Para disminuir de uno en uno	num1 primero disminuye el valor y después la usa.	



## **Operadores lógicos**

Son usados para concatenar dos o más expresiones con operadores relacionales.

Símbolo	Descripción	Ejemplo	
&&	And	op1 <b>&amp;&amp;</b> op2	
П	Or	op1    op2	
&	And Inclusivo	op1 & op2	
I	Or Inclusivo	op1   op2	
!	Not	!op1	

En algunos casos no es necesario evaluar la segunda condición, pero de ser así utilizaríamos los operadores *inclusivos* para ello.



Para saber qué valores booleanos pueden devolver estas preguntas anidadas con los operadores lógicos, debemos saber la **tabla de la verdad**.

Condición 1	Condición 2	And	Or
Verdadero	Verdadero	Verdadero	Verdadero
Verdadero	Falso	Falso	Verdadero
Falso	Verdadero	Falso	Verdadero
Falso	Falso	Falso	Falso





¡Sigamos trabajando!