



# Curso de Java Standard



Ing. Octavio Robleto



octavio.robleto@gmail.com



<https://octaviorobleto.com>



# Introducción

En esta sección nos toca aprender a manipular la información y a realizar preguntas a las variables que almacenamos y para eso tenemos como primera opción los operadores:

Símbolos matemáticos que indican que debe ser llevada a cabo una operación específica sobre un cierto número de operandos (cantidad de elementos).



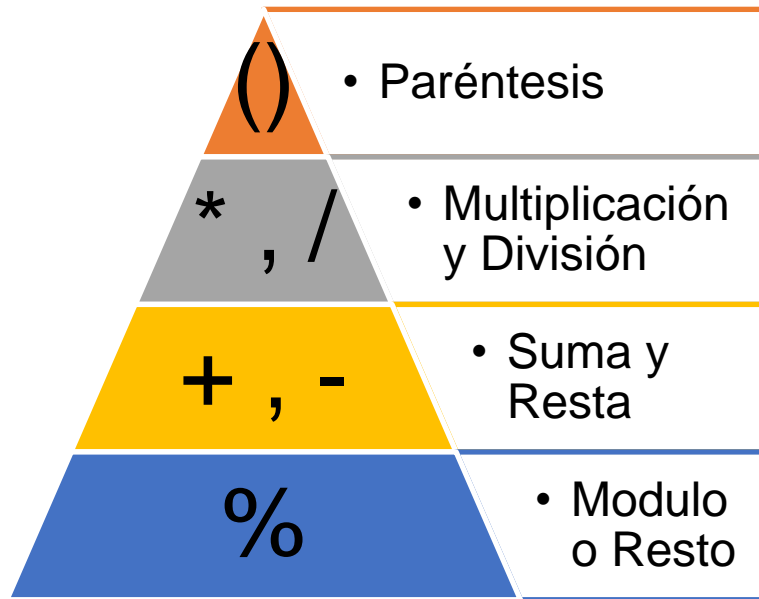
# Operadores

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

El símbolo de suma sirve también para concatenar “pegar” cadenas de texto...

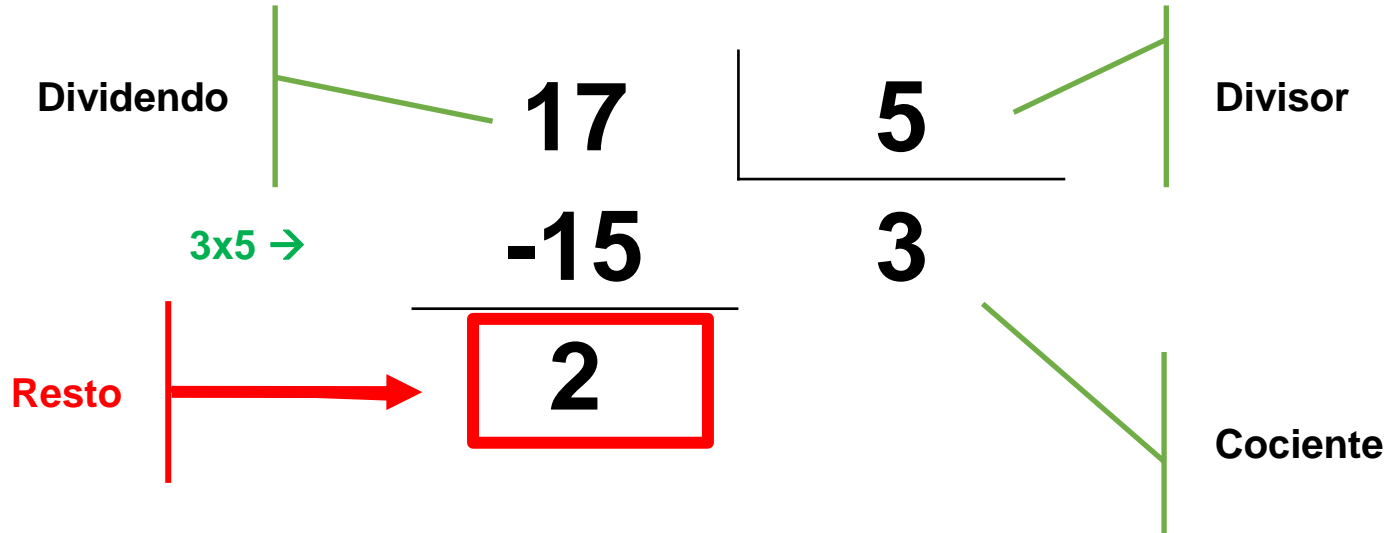
```
String identificadorString = "Cadena de " + "Caracteres";
```

## Jerarquías



# Modulo o Resto

No es mas que el número que queda cuando la división no es exacta.



# Operadores de asignación

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

Símbolo	Descripción	Ejemplo	
=	Asignación	num1 = num2 o 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
<code>==</code>	Igualdad	<code>num1 == num2</code>
<code>!=</code>	Distinto	<code>num1 != num2</code>
<code>&lt;</code>	Menor que	<code>num1 &lt; num2</code>
<code>&gt;</code>	Mayor que	<code>num1 &gt; num2</code>
<code>&lt;=</code>	Menor o igual que	<code>num1 &lt;= num2</code>
<code>&gt;=</code>	Mayor o igual que	<code>num1 &gt;= num2</code>

# Operadores Incrementales

son operadores unarios (un único operando) que ayudan a incrementar y a disminuir el valor de una variable numérica .

Símbolo	Descripción	Ejemplo
++	para incrementar de uno en uno	<b>num++</b> ; primero utiliza la variables y después incrementa. <b>++num</b> ; primero incrementa el valor y después la usa.
--	para disminuir de uno en uno	<b>num--</b> ; primero utiliza la variables y después la disminuye. <b>--num</b> ; 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 && op2
	OR	op1    op2
&	AND Inclusivo	op1 & op2
	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.



# Operadores Lógicos

Para saber que 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