



Java™ Operadores



Octavio Robleto



octavio.robleto@gmail.com

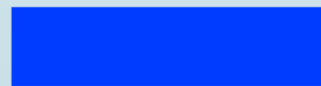


<https://octaviorobleto.com>



Que son?

- Son un símbolo matemático que indican que debe ser llevada a cabo una operación específica sobre un cierto número de operandos (**cantidad de elementos**).

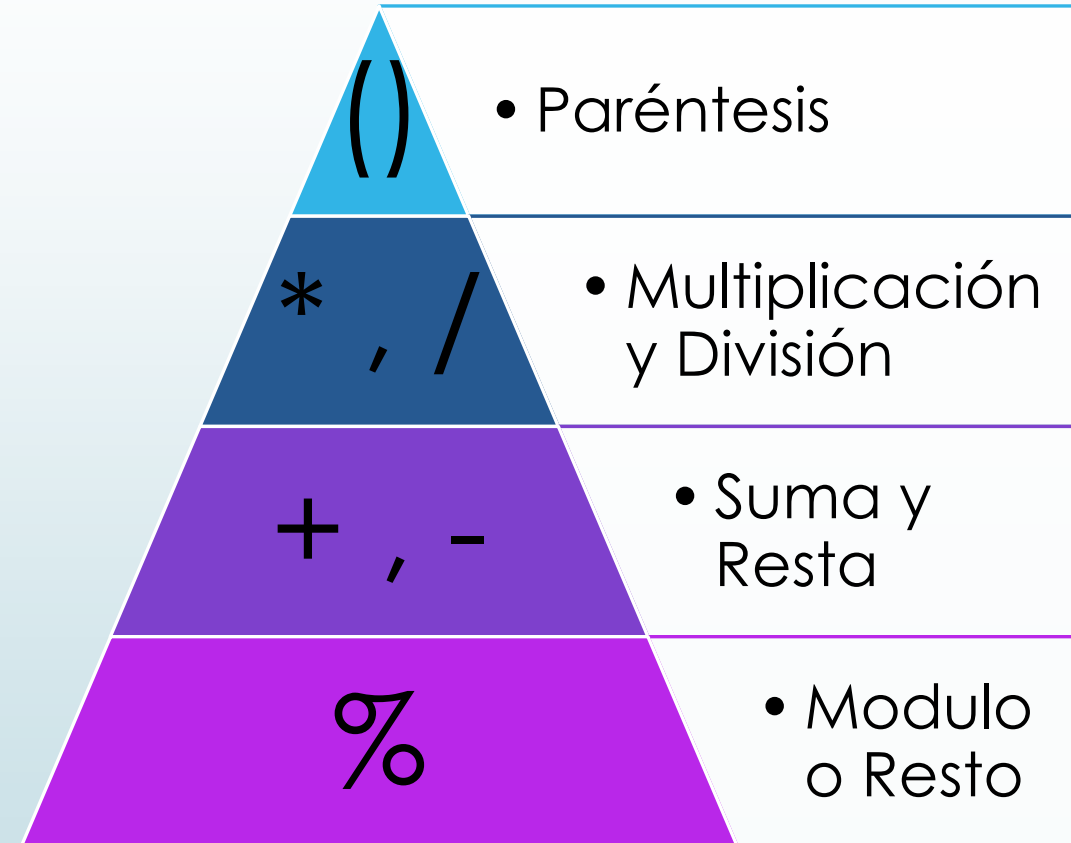


Operadores Aritméticos

Los habituales

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

Jerarquías



Resto o Modulo

Dividendo

17

5

Divisor

3x5 →

-15

3

Resto

2

Cociente



Operadores de Asignación

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)



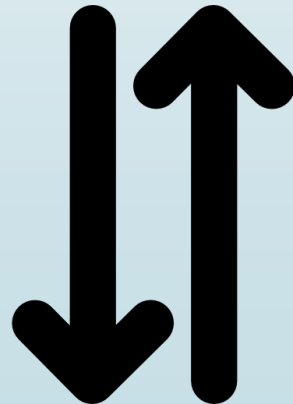
Operadores Relacionales (Comparación)

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

Símbolo	Descripción	Ejemplo
++	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 uno	num-- ; primero utiliza la variables y después la disminuye. --num ; primero disminuye el valor y después la usa.



Operadores Lógicos

Símbolo	Ejemplo
&&	AND op1 && op2
	OR op1 op2
&	AND op1 & op2
	OR op1 op2
!	NOT !op1

Campo1	Campo2	AND	OR
VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
VERDADERO	FALSO	FALSO	VERDADERO
FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO
FALSO	FALSO	FALSO	FALSO



Supongamos que...

- Mis padres me quieren comprar un teléfono y me preguntan la marca y el color.
- Mi respuesta es: **solo lo quiero** de marca iPhone **y** de color rojo.



Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		



Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo AND

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ahora supongamos que...

- Mis padres me quieren comprar un teléfono y me preguntan la marca y el color.
- Mi respuesta es: **puede ser** de marca iPhone o de color rojo.



Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		



Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		

Ejemplo OR

Posibilidad 1	Posibilidad 2	Respuestas
 iPhone		
 iPhone		
 Xiaomi		
		