



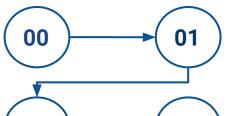
Operadores básicos

Programación y Laboratorio I



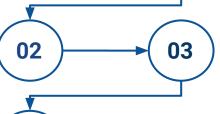
Operadores

¿Qué es un operador?



Aritméticos

Relacionales



Lógicos

Asignación





Operadores aritméticos

Los operadores aritméticos se utilizan con valores numéricos para realizar operaciones matemáticas comunes.



Operadores aritméticos

OPERADOR	DESCRIPCIÓN	USO	
+	Realiza Adición entre los operandos	16 + 3 = 19	
-	Realiza Sustracción entre los operandos	16 - 3 = 13	
*	Realiza Multiplicación entre los operandos	16 * 3 = 48	
/	Realiza División entre los operandos	16 / 3 = 5.33	
%	Realiza un módulo entre los operandos	16 % 3 = 1	
//	Realiza la división con resultado solo la parte entera	16 // 3 = 5	
**	Realiza la potencia de los operandos	16 ** 3 = 4096	



Operadores Relacionales

Un operador relacional se emplea para comparar y establecer la relación entre ellos. Devuelve un valor booleano (true o false) basado en la condición.



Operadores Relacionales

OPERADOR	DESCRIPCIÓN	USO
>	Devuelve True si el operador de la izquierda es mayor que el operador de la derecha	12 > 3 True
<	Devuelve True si el operador de la derecha es mayor que el operador de la izquierda	12 < 3 False
==	Devuelve True si ambos operandos son iguales	12 == 3 False
>=	Devuelve True si el operador de la izquierda es mayor o igual que el operador de la derecha	12 >= 3 True
<=	Devuelve True si el operador de la derecha es mayor o igual que el operador de la izquierda	12 <= 3 False
!=	Devuelve True si ambos operandos no son iguales	12 != 3 True



Operadores Lógicos

Se utiliza un operador lógico para tomar una decisión basada en múltiples condiciones.

OPERADOR	DESCRIPCIÓN	
and	Devuelve True si ambos operandos son True	a and b
or	Devuelve True si alguno de los operandos es True	a or b
not	Devuelve True si operando es False y viceversa	not a



Operadores de Asignación

Se utiliza un operador de asignación para asignar valores a una variable. Esto generalmente se combina con otros operadores (como aritmética, bit a bit) donde la operación se realiza en los operandos y el resultado se asigna al operando izquierdo.



%=

Operadores de Asignación

= a	$_{1}$ = 5. El valor	5 es asigna	do a la var	iable a
-----	----------------------	-------------	-------------	---------

$$=$$
 a += 5 es equivalente a a = a + 5

$$/=$$
 a $/=$ 3 es equivalente a a = a $/$ 3