

# Operadores básicos

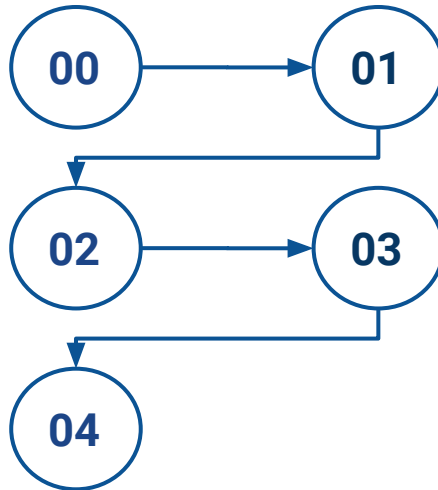
Programación y Laboratorio I

# Operadores

¿Qué es un operador?

Relacionales

Asignación



Aritméticos

Lógicos

# 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	USO
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 = 5`. El valor 5 es asignado a la variable `a`

`+=`                      `a += 5` es equivalente a `a = a + 5`

`-=`                      `a -= 5` es equivalente a `a = a - 5`

`*=`                      `a *= 3` es equivalente a `a = a * 3`

`/=`                      `a /= 3` es equivalente a `a = a / 3`

`%=`                      `a %= 3` es equivalente a `a = a % 3`