# Operadores

Para manejar variables o contantes en C++ es necesario contar con *operadores*. Existen diferentes tipos y son explicados a continuación.

# Asignación =

Utilizado para asignar valores a variables.

Ejemplo: x = 1

### Aritméticos

Operador	Descripción
+	Adición
-	Sustracción
*	Multiplicación
7	División
%	Módulo (resto de una división)

# Asignación de compuestos

Operador	Ejemplo	Equivalente a
+=	x += 2	x = x + 2
-=	x -= 2	x = x - 2
*=	x *= 2	x = x * 2
/=	x /= 2	x = x / 2
%=	x %= 2	x = x % 2

### Incremento y decremento

Operador	Descripción
++	Incremento en 1
	Decremento en 1

#### Ejemplo:

# Relacionales y de comparación

Operador	Descripción
	Igual a
!=	Distinto a
<	Menor a
>	Mayor a
<=	Menor o igual a
>=	Mayor o igual a

#### Ejemplo:

```
(7 == 5)  // se evalúa como false
(5 > 4)   // se evalúa como true
(3 != 2)  // se evalúa como true
(6 >= 6)  // se evalúa como true
(5 < 5)  // se evalúa como false</pre>
```

No solamente enteros se pueden comparar. También se pueden utilizar variables.

Tomando en cuenta que a = 2, b = 3 y c = 6.

```
(a == 5) // se evalúa como false, ya que a no es 5 (a * b >= c) // se evalúa como true, ya que (2 * 3 >= 6) es true (b + 4 > a*c) // se evalúa como false, ya que (3 + 4 > 2 * 6) es false ((b = 2) == a) // se evalúa como true
```

### Lógicos

### Operador &&

а	b	a && b
true	true	true
true	false	false
false	true	false
false	false	false

### Operador ||

а	b	a 📙 b
true	true	true
true	false	true
false	true	true
false	false	false

#### Ejemplo:

```
( (5 == 5) && (3 > 6) ) // se evalúa como false ( true && false )
( (5 == 5) || (3 > 6) ) // se evalúa como true ( true || false )
```

### Operador !

Utilizado para negar una condición, cambiando su evaluación de true a false o viceversa.

### Ejemplo:

```
!(5 == 5) // Se evalúa como false.
if(!false) { cout << "iEs true!" << endl; } // Se evalúa como true</pre>
```

# Precedencia