

Lección 16

Operadores

¿Qué son Operadores?

Los operadores nos permiten hacer diferentes cosas:

- Manipular el valor de las variables.
- Realizar operaciones matemáticas con valores.
- Comparar diferentes variables.

Con eso podemos realizar cálculos complejos y tomar decisiones lógicas en función de comparaciones y otros tipos de condiciones.

Operadores Aritméticos





Operadores Aritméticos

Op. Aritmético	Descripción	Ejemplo
+	Suma Suma dos operandos	a + b
-	Resta Reste el segundo operando del primero	a - b
*	Multiplicación Multiplica los dos operandos	a * b
/	División Divide el primer operando por el segundo	a / b
%	Resto / Módulo Facilita el resto de la división entre dos operandos	a % b

Operadores Relacionales



Operadores Relacionales

Op. Relacionales	Descripción	Ejemplo
<	Menor que... Compara dos valores y devuelve true si el primero es menor que el segundo. Compara tanto números como cadenas.	a < b
>	Mayor que... Compara dos valores y devuelve true si el primero es mayor que el segundo. Compara tanto números como cadenas.	a > b

Operadores Relacionales

Op. Relacionales	Descripción	Ejemplo
<=	Menor o igual que... Compara dos valores y devuelve true si el primero es menor o es igual que el segundo. Compara tanto números como cadenas.	a <= b
>=	Mayor o igual que... Compara dos valores y devuelve true si el primero es mayor o es igual que el segundo. Compara tanto números como cadenas.	a >= b

Operadores de Igualdad



Operadores de Igualdad

Op. de igualdad	Descripción	Ejemplo
==	Iguales Compara dos valores y devuelve true si ambos son iguales. Compara tanto números como cadenas.	a == b
!=	No iguales Compara dos valores y devuelve true si ambos son distintos. Compara tanto números como cadenas.	a != b

Operadores de Identidad



Operadores de Identidad

Op. de identidad	Descripción	Ejemplo
===	Idénticos Similar a == pero <u>también compara el tipo de datos.</u>	a === b
!==	No idénticos Similar a != pero <u>también compara el tipo de datos.</u>	a !== b

Diferencia entre operadores que incluyen el signo =

= : Asigna valor a una variable

```
var conejos = 23;
```

```
var conejitos = "23";
```

== : Operador de igualdad

```
conejos == conejitos (true)
```

=== : Operador de identidad

```
conejos === conejitos (false)
```

Operadores Lógicos



Operadores de Identidad

Op. de identidad	Descripción	Ejemplo
& &	And (y) Se utiliza para comprobar más de una condición. El resultado sólo será true si todas las comparaciones lo son.	a & & b (Se lee "a y b")
 	Or (o) Sirve para realizar comparaciones compuestas y devuelve false cuando todas las comparaciones lo sean. Es decir basta que una comparación sea true para que devuelva el valor true.	a b (Se lee "a o b")
!	Not (no) Se utiliza para obtener el valor contrario al valor de la variable.	!a (Se lee "no a")