



# OPERADORES TERNARIOS

## ¿Qué es un operador ternario?

Antes de hablar del operador ternario, hablemos del operador binario. Por ejemplo, a menudo usamos el operador de asignación "=", que es un operador binario. Su formato es el siguiente:

La expresión = valor, podemos ver claramente que un signo igual ("=") conecta dos expresiones.

Entonces el operador ternario es un símbolo que puede conectar tres expresiones, echemos un vistazo a su formato

Expresión condicional Valor 1: Valor 2;

Las reglas de operación del operador ternario: si la condición es verdadera, toda la expresión toma el valor 1, de lo contrario toma el valor 2

Dos, cómo usar el operador ternario.

Un pequeño ejemplo:



```
boolean b= 40<50 ? true : false;
```

El código anterior se implementa con if else

```
boolean a;  
  
if(40<50)  
    a=true;  
  
else  
    a=false;
```

**Explicación:** Cuando 40 <50 es verdadero, asigne a verdadero, si 40 <50 es falso, luego asigne a falso

Un operador ternario (a veces incorrectamente llamado operador terciario) es un operador que toma tres argumentos. Este operador ternario puede pasar varias líneas de código a una sola línea

### **Cómo utilizar el operador ternario en Java**

Para aprender a utilizar el operador ternario en Java primero vamos a crear un ejemplo muy sencillo, donde utilizamos la estructura de control IF para chequear si un número es mayor o no a 10.

```
public static void main(String[] args) {  
    int numero = 5;  
    if(numero > 10){  
        System.out.println("El número es mayor a 10.");  
    }else{  
        System.out.println("El número es menor o igual a 10.");  
    }  
}
```



En el código anterior utilizamos la estructura de control IF, la cual recibe una condición por parámetro (en nuestro caso numero > 10) y luego dos bloques.

Ahora vamos a realizar la misma tarea, pero solamente usando el operador ternario:

```
public static void main(String[] args) {  
    int numero = 5;  
    System.out.println(numero > 10 ? "El número es mayor a 10."  
        : "El número es menor o igual a 10.");  
}
```

La primera diferencia que podemos notar, es que el código es mucho más corto, pero más difícil de entender.

Además, en este caso el IF ternario retorna un valor para el caso en el que el número sea mayor a 10 o menor, el valor a retornar va a ser un string con el mensaje apropiado, el cual se va a mostrar en consola mediante la función println.

### **Ventajas de usar el operador ternario en Java**

Las ventajas quedan a la vista de todos, el código va a ser mucho más corto y simple, reduciendo considerablemente las líneas del programa.

### **Desventajas de usar el operador ternario en Java**

El código del programa puede ser menos comprensible para el resto de los desarrolladores, más aún para los programadores que recién se inician.