

# OPERADORES LÓGICOS Y DE COMPARACIÓN

## VARIABLES Y OPERADORES

# OPERADORES LÓGICOS Y DE COMPARACIÓN

- Operadores que devuelven un resultado booleano (verdadero, falso)
- Dos tipos
  - De **comparación**: nos permiten cotejar dos valores para saber si hay una determinada relación entre ellos.
  - **Lógicos**: aceptan operandos booleanos.
    - Sirven para crear condiciones más complejas.

# OPERADORES DE COMPARACIÓN

- Similares a las matemáticas
  - Muy útiles para el control de flujo (próxima sección)

Operador	Operación	Ejemplo
>	Mayor	<code>int a = 7; int b = 6; a &gt; b</code>
>=	Mayor o igual	<code>int a = 7; int b = 7; a &gt;= b</code>
<	Menor	<code>int a = 3; int b = 5; a &lt; b</code>
<=	Menor o igual	<code>int a = 3; int b = 3; a &lt;= b</code>
==	Igualdad	<code>int a = 3; int b = 3; a == b</code>
!=	Desigualdad	<code>int a = 3; int b = 5; a != b</code>

# OPERADORES LÓGICOS

- Los operandos son valores booleanos.
- Sirven para hacer condiciones compuestas, más complejas.
  - Muy útiles para el control de flujo (próxima sección)
- Se rigen mediante una tabla de verdad.

Operador	Operación	Ejemplo
&&	AND lógico	<code>int x = 5; x &gt; 0 &amp;&amp; x &lt; 10; // true</code>
	OR lógico	<code>int x = 5; x &lt;= 5    x &gt; 100; // true</code>
!	Negación lógica	<code>boolean v = true; !v; // false</code>

# OPERADORES LÓGICOS

- Tablas de verdad

A	B	A && B
F	F	F
V	F	F
F	V	F
V	V	V

A	B	A    B
F	F	F
V	F	V
F	V	V
V	V	V

A	!A
F	V
V	F