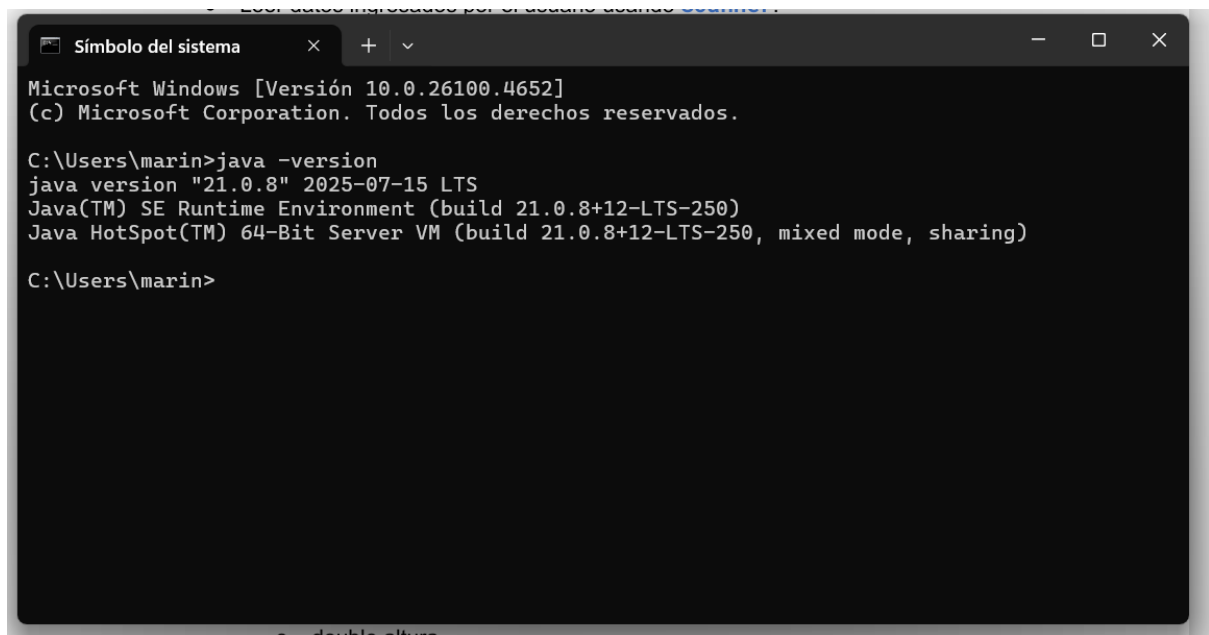


## PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

Link Repositorio Git Hub: [https://github.com/Marigi84/TP-I-IntroduccionJava\\_Programacion-II.git](https://github.com/Marigi84/TP-I-IntroduccionJava_Programacion-II.git)

1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4652]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\marin>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

C:\Users\marin>
```

2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.

```
package holamundo;

public class HolaMundo {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hola, Java!");
    }
}
```

holamundo.HolaMundo > main >

Notifications

Debugger Console x HolaMundo (run) x

run:  
Hola, Java!  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:

```
8 public class EjercicioVariables {
9
10
11 public static void main(String[] args) {
12     String nombre = "Marina";
13     int edad = 40;
14     double altura = 1.7;
15     boolean estudiante = true;
16
17     System.out.println("El nombre es: " + nombre + ", edad: " + 40
18         + " años, altuta: " + altura + "m y ¿es estudiante? " + estudiante);
19 }
```

ejerciciovariables.EjercicioVariables > main >

Output x Notifications

Debugger Console x EjercicioVariables (run) x

run:  
El nombre es: Marina, edad: 40 años, altuta: 1.7m y ¿es estudiante? true  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

4. Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad, y luego los muestre en pantalla. Usa Scanner para capturar los datos.

```
package ejercicioscanner;

import java.util.Scanner;

public class EjercicioScanner {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        String nombre;
        int edad;

        System.out.println("Ingrese su nombre: ");
        nombre = input.nextLine();
        System.out.println("Ingrese su edad: ");
        edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
    }
}
```

ejercicioscanner.EjercicioScanner > main >

Notifications

Debugger Console x EjercicioScanner (run) x

```
run:
Ingrese su nombre:
Marina
Ingrese su edad:
40
BUILD SUCCESSFUL (total time: 21 seconds)
```

Escribe un programa que solicite dos números enteros y realice las siguientes operaciones: a. Suma b. Resta c. Multiplicación d. División Muestra los resultados en la consola.

```
import java.util.Scanner;

public class EjercicioOperadoresBasicos {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner (System.in);

        int num1, num2, suma, resta, multiplicacion;
        double division;

        System.out.println("Ingrese un número entero: ");
        num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.println("Ingrese otro número entero: ");
        num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());

        suma = num1 + num2;
        resta = num1 - num2;
        multiplicacion = num1 * num2;
        division = num1 / num2;

        System.out.println("La suma es: " + suma + " ,la resta es: " + resta
            + " ,la multiplicación es: " + multiplicacion + " y la división: " + division);
    }
}
```

EjercicioOperadoresBasicos.EjercicioOperadoresBasicos > main >

Notifications

Debugger Console x EjercicioOperadoresBasicos (run) x

```
run:
Ingrese un número entero:
10
Ingrese otro número entero:
5
La suma es: 15 ,la resta es: 5 ,la multiplicación es: 50 y la división: 2.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola: Nombre: Juan Pérez Edad: 30 años Dirección: "Calle Falsa 123" Usa caracteres de escape (`\n`, `\"`) en `System.out.println()`.

```
package caracteresdeescape;

public class CaracteresDeEscape {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Nombre: Juan Perez" + "\nEdad: 30 años"
            + "\nDirección: \"Calle Falsa 123\"");
    }
}
```

Debugger Console × CaracteresDeEscape (run) ×

```
run:
Nombre: Juan Perez
Edad: 30 años
Dirección: "Calle Falsa 123"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

7. Analiza el siguiente código y responde: ¿Cuáles son expresiones y cuáles son instrucciones? Explica la diferencia en un breve párrafo.

`int x = 10; // Línea 1`

`x = x + 5; // Línea 2`

`System.out.println(x); // Línea 3`

La línea 1, es una **instrucción** completa, 10 es una **expresión**.

En la línea 2, todo es una **instrucción**, la parte `x + 5` es una **expresión**.

La línea 3, todo es una **instrucción** que llama a un método para imprimir el valor de x.

La x dentro del paréntesis es una **expresión**.

La diferencia entre expresiones e instrucciones radica en que una expresión es una construcción que produce un valor y puede ser utilizada dentro de una instrucción, mientras que una instrucción es una operación completa que realiza una acción en el programa, como declarar una variable, asignar un valor o imprimir en pantalla.

8. Manejar conversiones de tipo y división en Java. a. Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por el usuario. b. Modifica el código para usar double en lugar de int y compara los resultados.

```
public class ConversionesDeTipo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
        int num1, num2;  
        double division;  
  
        System.out.println("Ingrese un número entero");  
        num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());  
        System.out.println("Ingrese otro número entero");  
        num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());  
  
        division = (num1 / num2);  
  
        System.out.println("La división es: " + division );  
    }  
}
```

conversionesdetipo.ConversionesDeTipo > main >

Debugger Console x    ConversionesDeTipo (run) x

run:  
Ingrese un número entero  
15  
Ingrese otro número entero  
2  
La división es: 7.0  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

```
public class ConversionesDeTipo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
        int num1, num2;  
        double division;  
  
        System.out.println("Ingrese un número entero");  
        num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());  
        System.out.println("Ingrese otro número entero");  
        num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());  
  
        division = ((double)num1 / num2);  
  
        System.out.println("La división es: " + division );  
    }  
}
```

ConversionesDeTipo > main >

Notifications

Debugger Console x ConversionesDeTipo (run) x

```
run:  
Ingrese un número entero  
15  
Ingrese otro número entero  
2  
La división es: 7.5  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

9. Corrige el siguiente código para que funcione correctamente. Explica qué error tenía y cómo lo solucionaste.

```
import java.util.Scanner;

public class ErrorEjemplo {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");

        String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR

        System.out.println("Hola, " + nombre);

    }

}
```

```
package correccionprograma;

import java.util.Scanner;

public class correccionprograma {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
        String nombre = scanner.nextLine();
        System.out.println("Hola, " + nombre);

    }

}
```

Para leer una línea completa de texto (que es lo que se espera para un nombre), se debe utilizar el método **nextLine()**. Este método lee toda la línea hasta que se presiona la tecla 'Enter', lo que es perfecto para capturar una cadena de texto (String).