

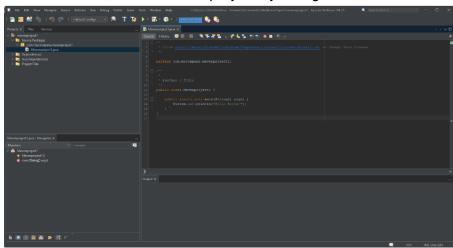
PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

EJERCICIOS

- 1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans
 - a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: java –versión

```
C:\Users\c.fchia>java -version
java version "24.0.2" 2025-07-15
Java(TM) SE Runtime Environment (build 24.0.2+12-54)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.0.2+12-54, mixed mode, sharing)
```

b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.



2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.

EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



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

```
public class HolaMundo {

public static void main(String[] args) {

String nombre = "Facu";

int edad = 36;

double altura = 1.73;

boolean estudiante = true;

System.out.println("Hola, mi nombre es "+ nombre+", mi edad es "+edad+", mido "+altura+

"cm y mi estado como estudiante es "+estudiante);

mmycompany.mavenproject1HolaMundo > • main > alturs >

-Run (HolaMundo) ×

--- compileri3.13.0:compile (default-compile) @ mavenproject1 ---

Recompiling 2 source files with javac [debug release 24] to target\classes

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ mavenproject1 ---
Hola, mi nombre es Facu, mi edad es 36, mido 1.73cm y mi estado como estudiante es true

BUILD SUCCESS

Total time: 2.526 s

Finished at: 2025-08-12T10:30:23-03:00
```

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.

EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



5. Escribe un programa que solicite dos números enteros y realice las siguientes operaciones:

```
public static void main(String[] args) {
           int n1, n2, suma, resta, multip;
            double division;
            Scanner input = new Scanner(System.in);
           System.out.println("Ingrese un número: ");
           n1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
                    System.out.println("Ingrese otro número: ");
           n2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
           suma = n1+n2;
           resta = n1 - n2;
           division = (double) n1/n2;
            System.out.println(n1+" + "+n2+" = "+suma);
           System.out.println(n1+" - "+n2+" = "+resta);
            System.out.println(n1+" x "+n2+" = "+multip);
            System.out.println(n1+" / "+n2+" = "+division);
com.mycompany.mavenproject1.HolaMundo 🔪
                                🌗 main >
ut - Run (HolaMundo) 🗴
  Ingrese un n@mero:
  Ingrese otro n@mero:
  13 \times 5 = 65
  Total time: 17.168 s
  Finished at: 2025-08-12T11:16:01-03:00
```

EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



6. Escribe un programa que muestre el siguiente mensaje en consola:

Nombre: Juan Pérez Edad: 30 años

Dirección: "Calle Falsa 123"

```
public class HolaMundo {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Nombre: Juan Pérez \nEdad: 30 años \nDirección: \"Calle Falsa 123\"");

    }
}

Run (HolaMundo) x

-- compiler:3.13.0:compile (default-compile) @ mavenprojectl ---
Recompiling the module because of changed source code.

Compiling 2 source files with javac [debug release 24] to target\classes

-- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ mavenprojectl ---
Nombre: Juan F∳rez
Edad: 30 a∳os
Direcci∳n: "Calle Falsa 123"

BUILD SUCCESS
```

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 → Instrucción
```

x = x + 5; // Línea 2 \rightarrow Instrucción

System.out.println(x); // Línea 3 → Instrucción

Una expresión es una porción de código que se evalúa y retorna un valor.

Una instrucción es un comando que le dice al programa que realice una acción.

EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



- 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.





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

El error se encuentra en la siguiente línea String nombre = scanner.nextInt(); debido a que se está definiendo la variable nombre como una cadena de texto pero se le intenta guardar un valor numérico (en este caso entero). Se soluciona cambiando nextInt por nextLine

String nombre = scanner.nextLine();

10. Completa la tabla de prueba de escritorio para el siguiente código. ¿Cuál es el valor de **resultado** y por qué?

| Linea | а | b | resultado |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | <sin_definir></sin_definir> | <sin_definir></sin_definir> | <sin_definir></sin_definir> |
| 2 | 5 | <sin_definir></sin_definir> | <sin_definir></sin_definir> |
| 3 | 5 | 2 | <sin_definir></sin_definir> |
| 4 | 5 | 2 | 2 |
| 5 | 5 | 2 | 2 |

El resultado es 2, ya que realiza una división de enteros y por ende la parte decimal se pierde.