



# TRABAJO PRACTICO INSTRODUCCION A JAVA

PROGRAMACION 2

**ALUMNO: FABIAN IGNACIO CARDOZO** 

PROFESOR COORDINADOR: CARLOS MARTINEZ



# PROGRAMACIÓN II Trabajo Práctico 1: Introducción a Java

## CASO PRÁCTICO

- 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

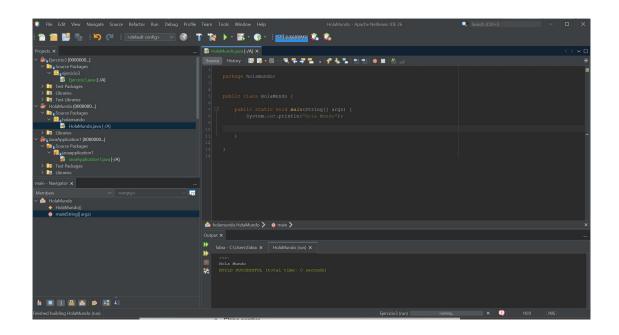
```
Administrador: Símbolo del sistema

licrosoft Windows [Versión 10.0.26200.5733]
c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

L:\Windows\System32>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
ava(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
lava HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

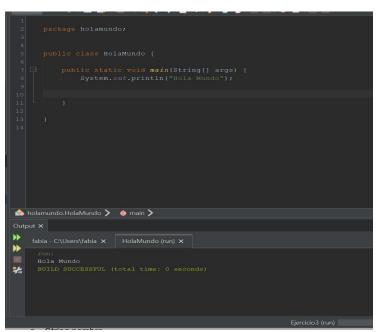
L:\Windows\System32>
```

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





- 2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.
  - a. Creá una clase llamada HolaMundo.



b. Escribe un programa que imprima el mensaje: ¡Hola, Java!



- 3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:
  - a. String nombre
  - b. int edad
  - c. double altura
  - d. boolean estudiante

Imprime los valores en pantalla usando System.out.println().

```
→ HolaMundo.java [-/A] × → Tp1.java [-/A] ×

            String nombre= "fabian";
🏠 tp1.Tp1 🔪 🌗 main >
    fabia - C:\Users\fabia ×
                            Tp1 (run) X
     Nombre: fabian
```



**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.



- **5.** 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.

```
| History | Market |
```



**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().

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

```
int x = 10; // Linea 1
x = x + 5; // Linea 2
System.out.println(x); // Linea 3
```

- Línea 1: es una expresión literal que produce el valor 10. int x = 10; es una instrucción de declaración e inicialización, que incluye esa expresión.
- Línea 2: es una expresión que se evalúa como 15 (si x era 10). x = x + 5; es una instrucción de asignación, que usa esa expresión para actualizar el valor de x.
- Línea 3: es una expresión que produce el valor actual de la variable (15). System.out.println(x); es una instrucción de llamada a método, que imprime ese valor.



### **Diferencia:**

Las expresiones son fragmentos de código que se evalúan para producir un valor, como x + 5 o 10.

Las instrucciones son líneas completas que realizan una acción, como declarar una variable, asignar un valor o llamar a un método.

Una instrucción puede contener expresiones, pero una expresión por sí sola no siempre constituye una instrucción.

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

En este Código podemos ver que el resultado de la división entre los dos números ingresados nos daría numero decimal. pero al estar declarada variable "división" como entero, obtenemos solo la parte entera de la operación realizada.

Ahora en este código modificamos la definición de la variable "división" y la asignamos como double. Luego al realizar para asegurar que el resultado sea expresado en decimal en la división, usamos "double".



**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 errorejemplo;

import java.util.Scanner;
public class ErrorEjemplo {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

String nombre;

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

nombre = input.nextLine();

System.out.println("Nombre: "+ nombre);

}

rrorejemplo.ErrorEjemplo >

t × Inspector

fabia - C:\Users\fabia × ErrorEjemplo (run) ×

run:
Ingresa tu nombre: Fabian

Nombre: Fabian

BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

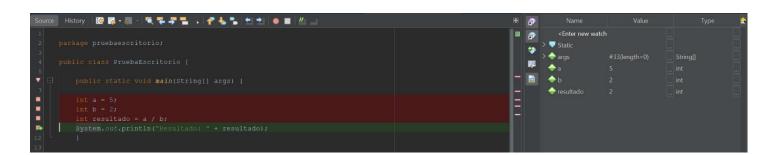
Para solucionar el error en este código propuesto lo que hice fue:

- Declara como String a la variable nombre.
- Modificar la línea del código "nombre = scanner.nextInt();" para que se pudiera guardar los datos ingresados por el usuario.
- Por ultimo agregue una línea que me imprima el nombre ingresado



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

```
public class PruebaEscritorio {
  public static void main(String[] args) {
  int a = 5;
  int b = 2;
  int resultado = a / b;
  System.out.println("Resultado: " + resultado);
  }
}
```



El siguiente código obtiene como resultado "2" dado que las variables están declaradas como enteras, no se mostrara en el resultado la parte decimal de la operación.