

## **Trabajo práctico 1 – Programación 2**

**Título del trabajo: “Introducción a Java”**

**Alumno:**

- Ezequiel Alejandro Ventura

**Profesor:** Ariel Enferrel

**Tutor:** Tomás Ferro

**Comisión:** 3

**Link del repositorio:** <https://github.com/equimdq/Programacion2>

**Fecha de Entrega:** 08/08/2025

### **1) Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans**

- a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: `java -version`
- b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.
- c. Toma una captura de pantalla del entorno configurado y agrégala a tu entrega.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6093]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

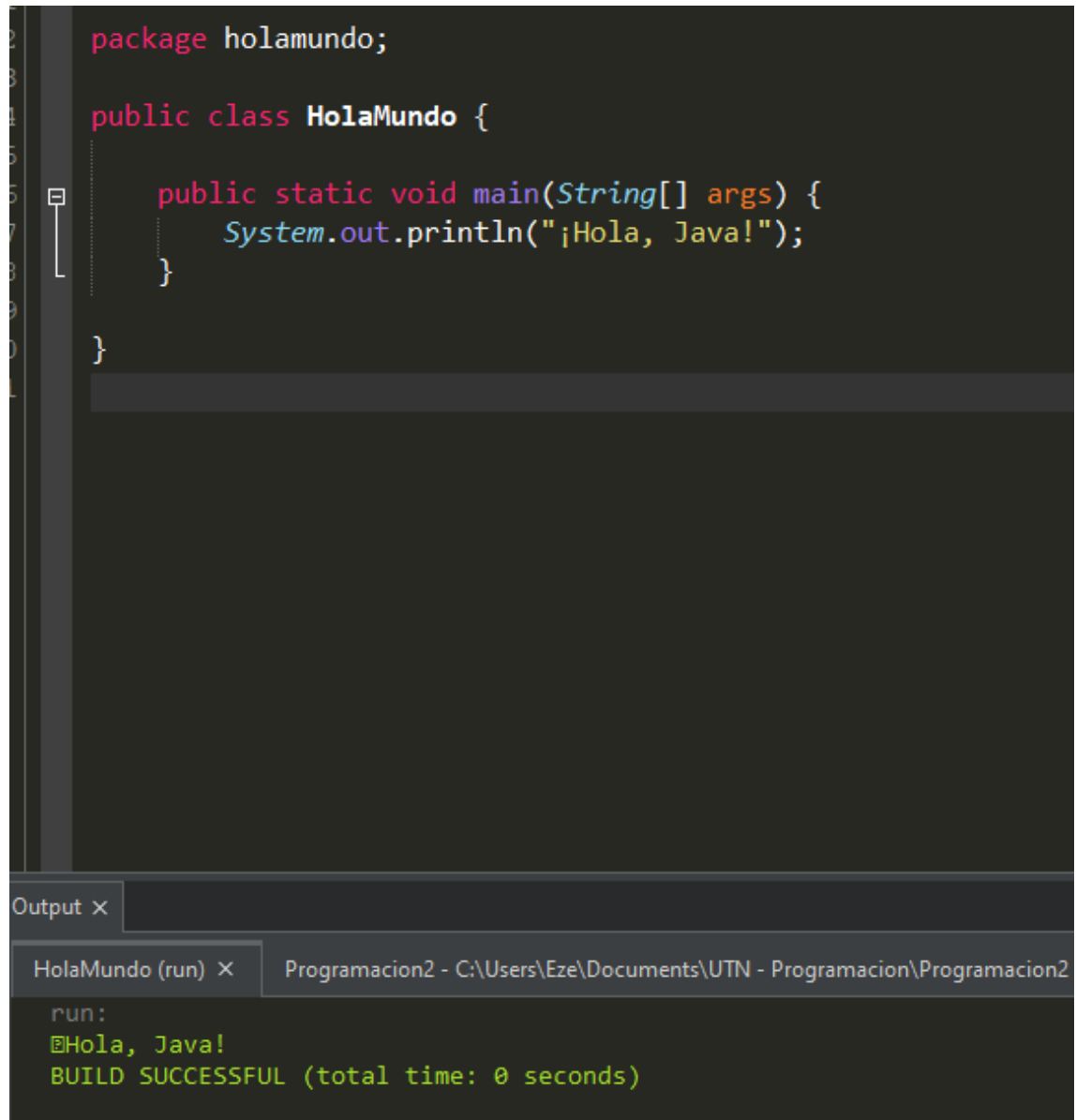
C:\Users\Eze>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

C:\Users\Eze>_
```

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Apache NetBeans IDE 26
264.2/376.0MB
main - Navigator X PrimerPrograma.java X P_Unidad1.java X Ejercicio1.java X
Source History
1 package ejercicio1;
2
3
4 import java.util.Scanner;
5
6
7 public class Ejercicio1 {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         Scanner input = new Scanner(System.in);
11         int anioDeNacimiento, anioActual, edadDelUsuario;
12
13
14         anioActual = 2025;
15
16         System.out.println("Ingrese su año de nacimiento: ");
17         anioDeNacimiento = Integer.parseInt(input.nextLine());
18
19         edadDelUsuario = anioActual - anioDeNacimiento;
20
21         System.out.println("Su edad es: " + edadDelUsuario);
22     }
23
24 }
25
```

## 2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.

- Creá una clase llamada HolaMundo.
- Escribe un programa que imprima el mensaje: ¡Hola, Java!
- Ejecuta el programa en NetBeans y adjunta una captura del resultado en la consola.



```
1 package holamundo;
2
3
4 public class HolaMundo {
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println("¡Hola, Java!");
7     }
8 }
9
10
```

Output ×

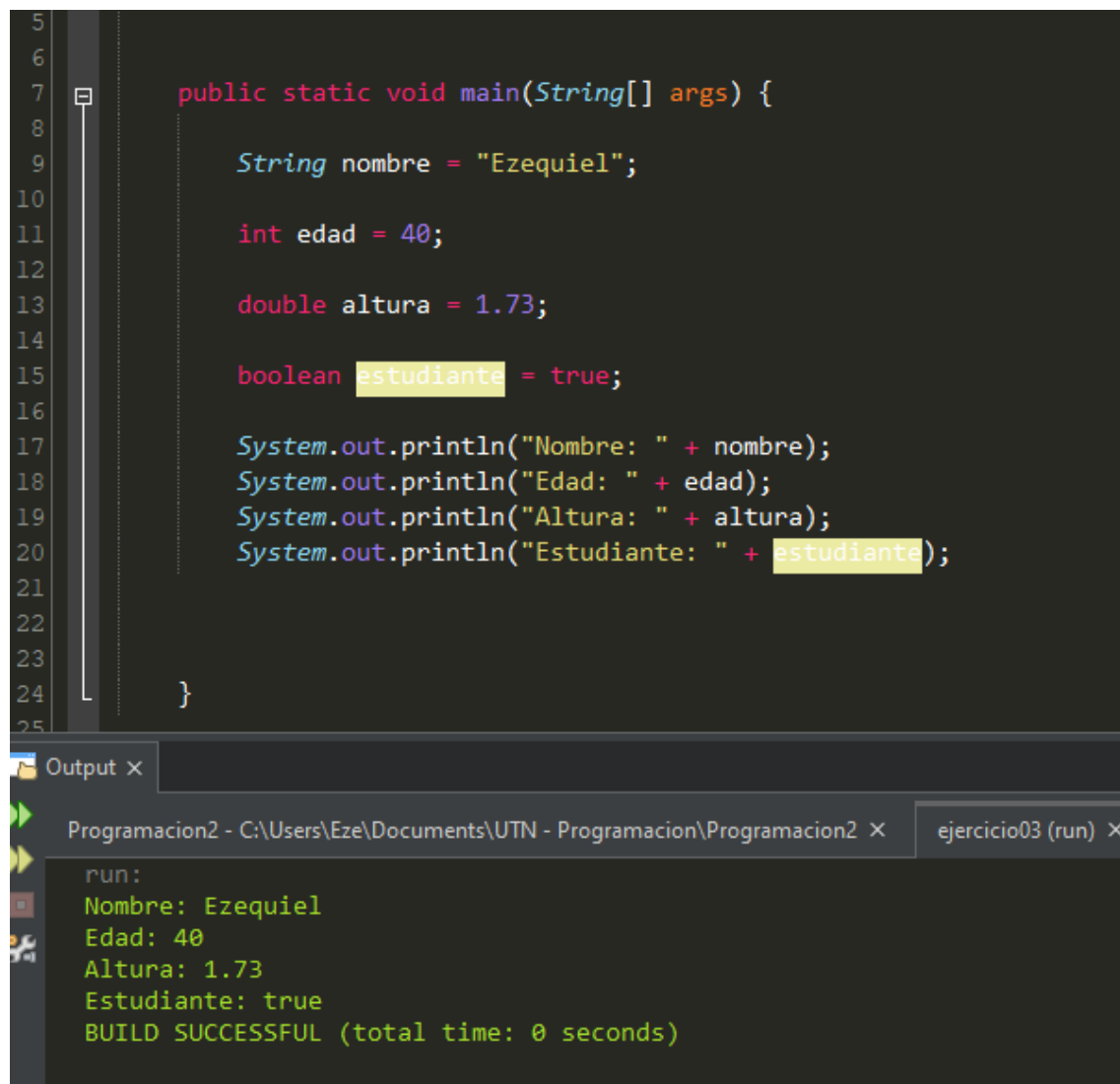
HolaMundo (run) × Programacion2 - C:\Users\Eze\Documents\UTN - Programacion\Programacion2

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

**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().



The screenshot shows a Java IDE with a code editor and an output window. The code editor contains the following Java code:

```
5  
6  
7 public static void main(String[] args) {  
8  
9     String nombre = "Ezequiel";  
10  
11     int edad = 40;  
12  
13     double altura = 1.73;  
14  
15     boolean estudiante = true;  
16  
17     System.out.println("Nombre: " + nombre);  
18     System.out.println("Edad: " + edad);  
19     System.out.println("Altura: " + altura);  
20     System.out.println("Estudiante: " + estudiante);  
21  
22  
23  
24 }  
25
```

The output window, titled "Output x", shows the following output:

```
run:  
Nombre: Ezequiel  
Edad: 40  
Altura: 1.73  
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.

```
1 package ejercicio04;
2
3
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class Ejercicio04 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner input = new Scanner(System.in);
10        String nombre;
11        int edad;
12
13        System.out.println("Ingrese su nombre: ");
14        nombre = input.nextLine();
15
16        System.out.println("Ingrese su edad: ");
17        edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
18
19        System.out.println("Su nombre es: " + nombre);
20        System.out.println("Su edad es: " + edad);
21    }
22 }
```

Output X

Programacion2 - C:\Users\Eze\Documents\UTN - Programacion\Programacion2 X    ejercicio04 (run) X

```
run:
Ingrese su nombre:
Ezequiel
Ingrese su edad:
40
Su nombre es: Ezequiel
Su edad es: 40
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

**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

```
1 package ejercicio05;
2
3
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class Ejercicio05 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         Scanner input = new Scanner(System.in);
11
12         int num1, num2;
13
14         System.out.println("Ingrese el primer número: ");
15         num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
16
17         System.out.println("Ingrese el segundo número: ");
18         num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
19
20         int suma = num1 + num2;
21         int resta = num1 - num2;
22         int multiplicacion = num1 * num2;
23
24         double division;
25         division = (double) num1 / num2;
26
27         System.out.println("Suma: " + suma);
28         System.out.println("Resta: " + resta);
29         System.out.println("Multiplicación: " + multiplicacion);
30         System.out.println("División: " + division);
31
32
33     }
```

Output x

Programacion2 - C:\Users\Eze\Documents\UTN - Programacion\Programacion2 x    ejercicio05 (run) x

```
run:
Ingrese el primer número:
5
Ingrese el segundo número:
3
Suma: 8
Resta: 2
Multiplicación: 15
División: 1.6666666666666667
```

**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().

```
1
2 package ejercicio06;
3
4 public class Ejercicio06 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         String nombre = "Juan Pérez";
9         int edad = 30;
10
11         System.out.println("Nombre: " + nombre + "\nEdad: " + edad + " años\nDirección: \"Calle Falsa 123\"");
12
13     }
14 }
15
16
17
```

Output x

Programacion2 - C:\Users\Eze\Documents\UTN - Programacion\Programacion2 x

ejercicio06 (run) x

run:  
Nombre: Juan Pérez  
Edad: 30 años  
Dirección: "Calle Falsa 123"



**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
```

Línea 1: Instrucción

Línea 2: Instrucción (contiene una expresión)

Línea 3: instrucción

Una expresión es una descripción o evaluación pero por si sola no hace nada. Una instrucción es una acción completa que puede ejecutarse y mostrarse en la consola. Las instrucciones pueden contener expresiones como se puede ver en el ejemplo de la línea 2. En pocas palabras la expresión es el “que” y la instrucciones el “como”.

**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.

```

7
8 public static void main(String[] args) {
9
10     Scanner input = new Scanner(System.in);
11     int num1, num2, resultado2;
12     double resultado;
13
14
15     System.out.println("Ingrese el primer número: ");
16     num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
17
18     System.out.println("Ingrese el segundo número: ");
19     num2 = Integer.parseInt( input.nextLine());
20
21     resultado2 = num1 / num2;
22
23     System.out.println("El resultado sin decimales es: " + resultado2);
24
25     resultado = (double) num1 / num2;
26
27     System.out.println("El resultado con decimaes es: " + resultado);
28
29 }
30
31 }
32
33

```

Output x

ejercicio08 (run) x

Programacion2 - C:\Users\Eze\Documents\UTN - Programacion\Programacion2 x

```

run:
Ingrese el primer número:
6
Ingrese el segundo número:
4
El resultado sin decimales es: 1
El resultado con decimaes es: 1.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 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);

    }

}
```

El error se producía porque se intentaba guardar el valor devuelto por *scanner.nextInt()* (que es de tipo entero) en una variable string.

Para poder leer el texto lo reemplace por “*scanner.nextLine()*”, para que devuelva una cadena.

```
1
2 package ejercicio09;
3
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class Ejercicio09 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
11         System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
12         String nombre = scanner.nextLine(); // ERROR
13         System.out.println("Hola, " + nombre);
14     }
15 }
16
17
18
19
```

Output x

Programacion2 - C:\Users\Eze\Documents\UTN - Programacion\Programacion2 x

ejercicio09

```
run:
Ingresa tu nombre: Eze
Hola, Eze
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```