

TP 1

Nombre: Gabriel Antuña

Repositorio de GitHub: <https://github.com/GaboAnt/Programacion-2>

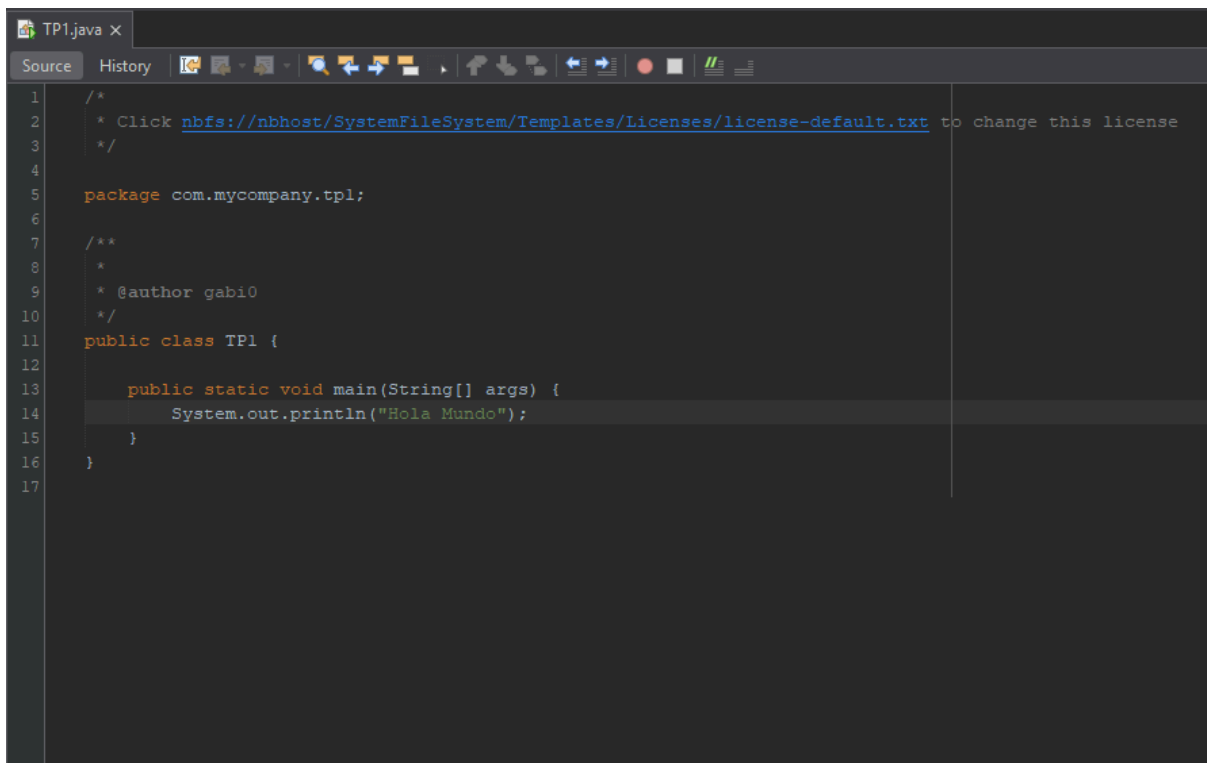
1. Comprobar la versión de java.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

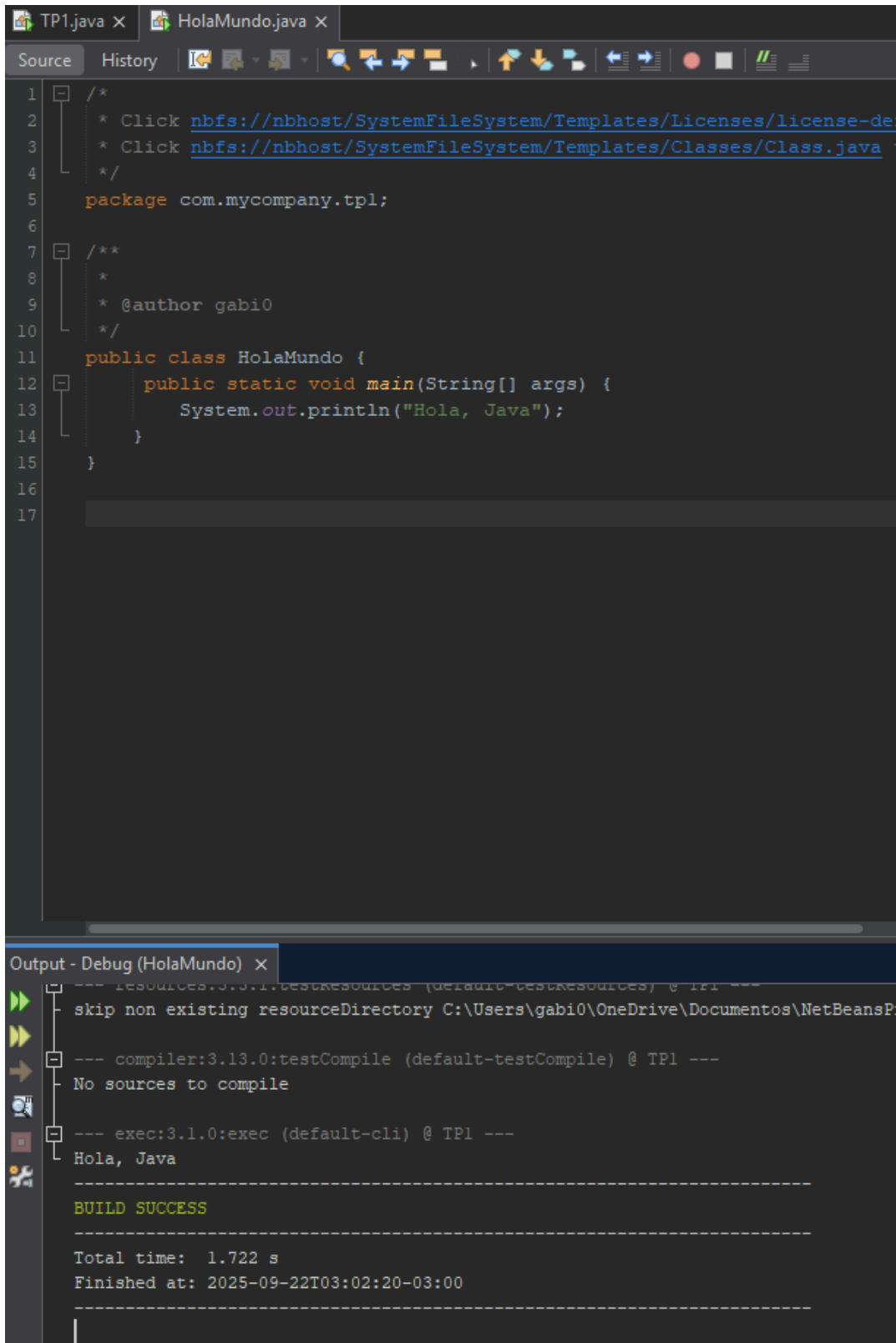
C:\Users\gabi0>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

C:\Users\gabi0>
```

1.2 Modo Oscuro de NetBeans



2. Hola Mundo en java



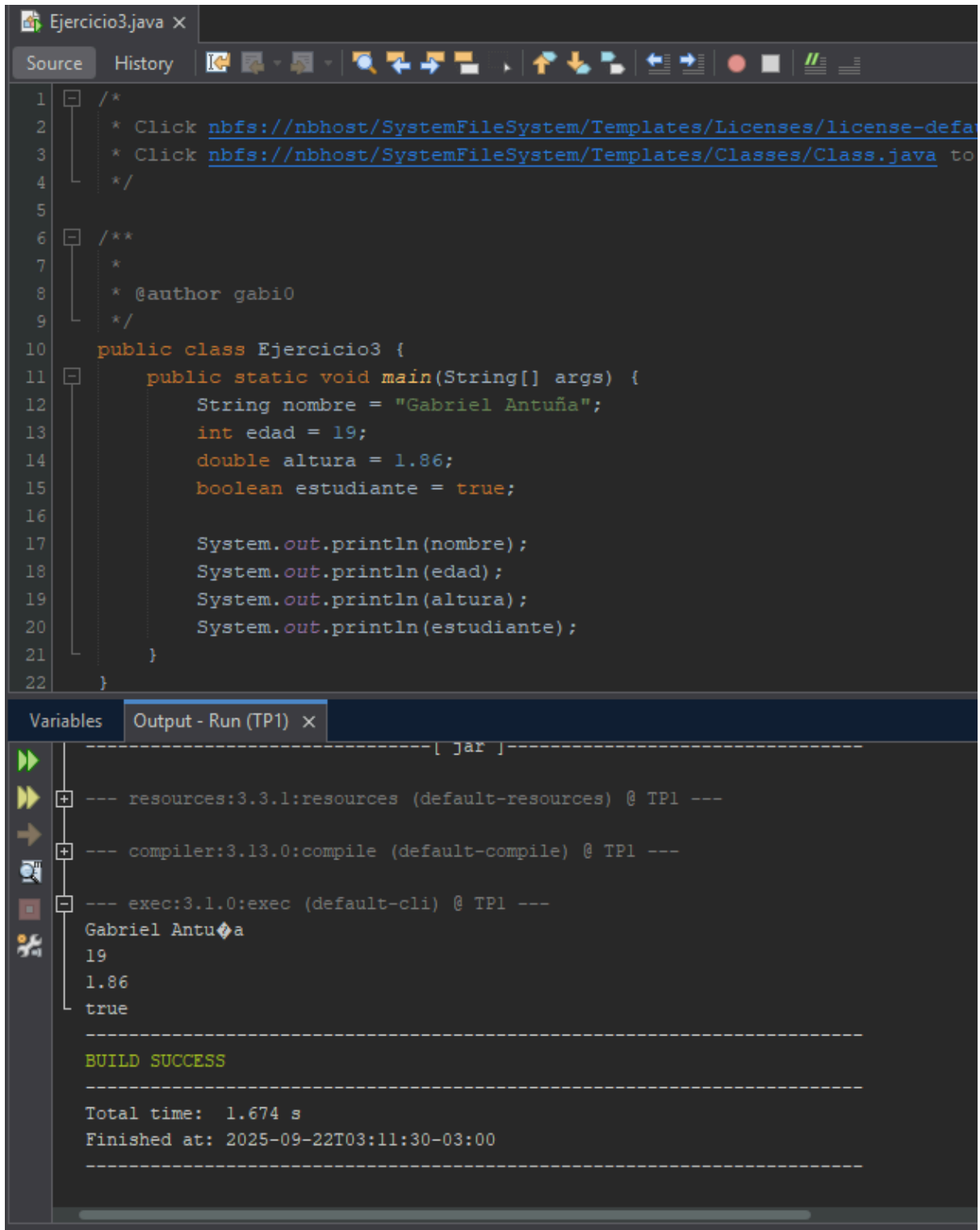
The screenshot shows an IDE with two tabs: TP1.java and HolaMundo.java. The HolaMundo.java tab is active, displaying the following Java code:

```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-def
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java t
4   */
5   package com.mycompany.tpl;
6
7   /**
8    *
9    * @author gabi0
10   */
11  public class HolaMundo {
12      public static void main(String[] args) {
13          System.out.println("Hola, Java");
14      }
15  }
16
17
```

Below the code editor, the Output - Debug (HolaMundo) window is visible, showing the execution results:

```
--- resources:3.0.1:testResources (default-testResources) @ TP1 ---
skip non existing resourceDirectory C:\Users\gabi0\OneDrive\Documentos\NetBeansPr
--- compiler:3.13.0:testCompile (default-testCompile) @ TP1 ---
No sources to compile
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ TP1 ---
Hola, Java
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 1.722 s
Finished at: 2025-09-22T03:02:20-03:00
-----
```

3. Crear un programa con variables designadas.



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Ejercicio3.java`. The code defines a class `Ejercicio3` with a `main` method. Inside `main`, four variables are declared and assigned: `nombre` (String), `edad` (int), `altura` (double), and `estudiante` (boolean). These variables are then printed to the console using `System.out.println`.

```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-defa
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to
4   */
5
6  /**
7   *
8   * @author gabi0
9   */
10 public class Ejercicio3 {
11     public static void main(String[] args) {
12         String nombre = "Gabriel Antuña";
13         int edad = 19;
14         double altura = 1.86;
15         boolean estudiante = true;
16
17         System.out.println(nombre);
18         System.out.println(edad);
19         System.out.println(altura);
20         System.out.println(estudiante);
21     }
22 }
```

The bottom panel shows the output of the program. It includes build information and the printed values of the variables.

```
-----[ jar ]-----
--- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ TP1 ---
--- compiler:3.13.0:compile (default-compile) @ TP1 ---
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ TP1 ---
Gabriel Antuña
19
1.86
true
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 1.674 s
Finished at: 2025-09-22T03:11:30-03:00
-----
```

4. Escribir un programa que solicite el nombre y la edad utilizando Scanner.

```
import java.util.Scanner;

public class Ejercicio4 {

    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());

        System.out.println("Nombre: " + nombre);
        System.out.println("Edad: " + edad);
    }
}
```

Variables Output ×

Debug (Ejercicio4) × Debugger Console ×

```
Nothing to compile - all classes are up to date.

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ TP1 ---
Ingrese su nombre
Gabriel
Ingrese su edad
19
Nombre: Gabriel
Edad: 19

-----
BUILD SUCCESS
-----

Total time: 34.067 s
Finished at: 2025-09-22T03:23:22-03:00
-----
```

5. Escribir un programa que solicite dos números y realice operaciones.

```
11 import java.util.Scanner;
12 public class Ejercicio5 {
13
14     public static void main(String[] args) {
15         Scanner input = new Scanner(System.in);
16         int num1;
17         int num2;
18
19         System.out.println("Ingrese dos numeros enteros");
20         System.out.println("Numero 1");
21         num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
22         System.out.println("Numero 2");
23         num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
24
25         System.out.println(num1 + "+" + num2 + "=" + (num1 + num2));
26         System.out.println(num1 + "-" + num2 + "=" + (num1 - num2));
27         System.out.println(num1 + "*" + num2 + "=" + (num1 * num2));
28         System.out.println(num1 + "/" + num2 + "=" + (num1 / num2));
29     }
}
```

Variables Output - Debug (Ejercicio5) ×

```
--- compiler:3.13.0:testCompile (default-testCompile) @ TP1 ---
Nothing to compile - all classes are up to date.

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ TP1 ---
Ingrese dos numeros enteros
Numero 1
8
Numero 2
2
8+2=10
8-2=6
8*2=16
8/2=4

-----
BUILD SUCCESS
-----

Total time:  8.465 s
```

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

```
10 public class Ejercicio6 {
11     public static void main(String[] args) {
12         System.out.println("Nombre: Juan Perez \n" +
13                             "Edad: 30 años \n" +
14                             "Direccion: \"Calle falsa 123\"");
15     }
16 }
```

Variables Output x

Debug (Ejercicio6) x Debugger Console x

skip non existing resourceDirectory C:\users\gabro\onedrive\documentos\workspace

--- compiler:3.13.0:testCompile (default-testCompile) @ TP1 ---
Nothing to compile - all classes are up to date.

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ TP1 ---
Nombre: Juan Perez
Edad: 30 años
Direccion: "Calle falsa 123"

BUILD SUCCESS

Total time: 1.205 s
Finished at: 2025-09-22T03:37:29-03:00

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	→ Expresion
x = x + 5; // Línea 2	→ Expresion
System.out.println(x); // Línea 3	→ Instruccion

La expresión es una parte del código que produce un valor y la instrucción es una parte donde se realiza una acción completa.

8. Manejar conversiones de tipo y división en Java.

```
10 import java.util.Scanner;
11 public class Ejercicio8 {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner input = new Scanner(System.in);
14
15         // Con int
16         System.out.println("Ingrese el primer numero entero: ");
17         int num1 = input.nextInt();
18         System.out.println("Ingrese el segundo numero entero: ");
19         int num2 = input.nextInt();
20
21         int resultado = num1 / num2;
22         System.out.println("Resultado de la division: " + resultado);
23
24         // Con double
25         System.out.println("Ingrese el primer numero entero: ");
26         double numero1 = input.nextInt();
27         System.out.println("Ingrese el segundo numero entero: ");
28         double numero2 = input.nextInt();
29
30         double resultado2 = numero1 / numero2;
31         System.out.println("Resultado de la division: " + resultado2);
32     }
33 }
34
```

Variables Output X

Debugger Console X Debug (Ejercicio8) X Debugger Console X

Nothing to compile - all classes are up to date.

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ TP1 ---

Ingrese el primer numero entero:
7

Ingrese el segundo numero entero:
2

Resultado de la division: 3

Ingrese el primer numero entero:
7

Ingrese el segundo numero entero:
2

Resultado de la division: 3.5

BUILD SUCCESS

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); } }
```

Resolución: Para que funcione correctamente se debería reemplazar “scanner.nextInt()”, por “scanner.nextLine()” ya que previamente en la misma línea de código se declara que la variable es de tipo String.

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);  
    }  
}
```

Respuesta: El valor del resultado es 2 porque la variable al estar declarada como entera no brinda resultados con decimales.