

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Nicolás

Programación II

Profesor coordinador: Carlos Martínez

Alumno: Alex Austin Nahuel.

Comisión N°: 17

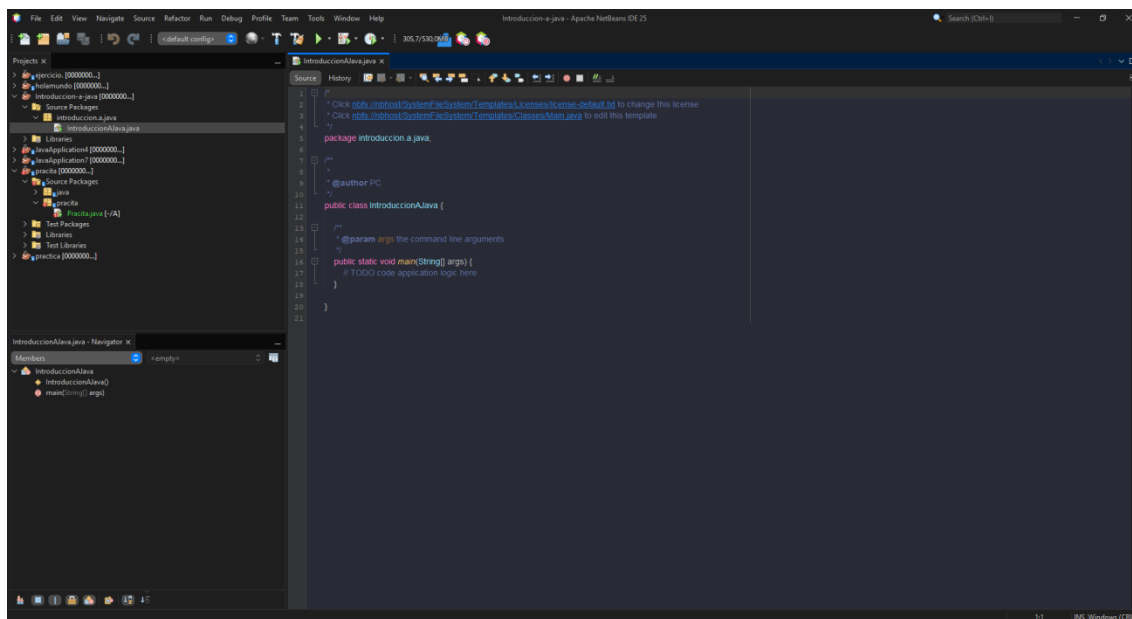
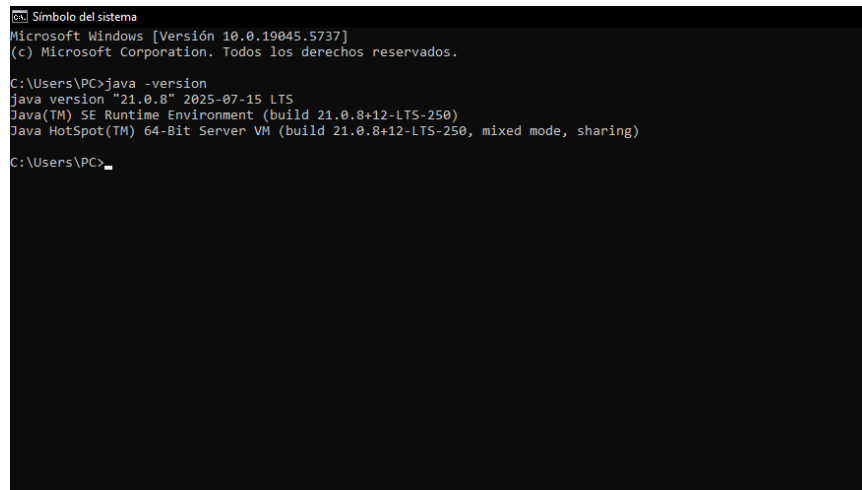
Profesor tutor: Juan Cruz Robledo

Actividad N°: 1

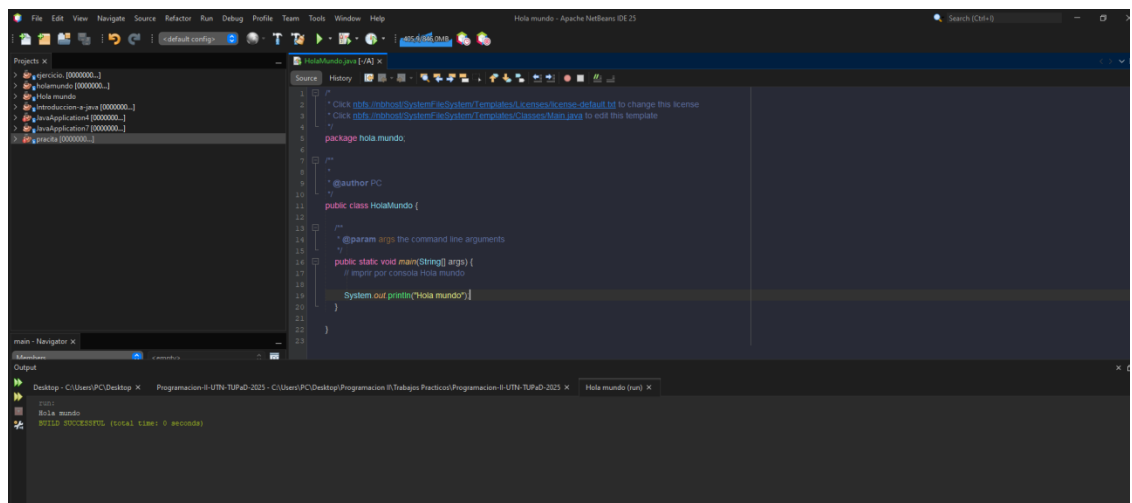
REPOSITORIOS DE GITHUB:

<https://github.com/AlexNahuelAustin/Programacion-II-UTN-TUPaD-2025.git>

1.



2.



5.

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class OperacionesArmeticas {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // operaciones armeticas
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         int num1, num2;
10        int multiplicacion, suma, resta, division;
11
12        System.out.println("Ingrese el primer numero: ");
13        num1 = input.nextInt();
14        System.out.println("Ingrese el segundo numero: ");
15        num2 = input.nextInt();
16
17        suma = num1 + num2;
18        resta = num1 - num2;
19        multiplicacion = num1 * num2;
20        division = num1 / num2;
21
22        System.out.println("El resultado de la suma de: " + suma);
23        System.out.println("El resultado de la resta es: " + resta);
24        System.out.println("El resultado de la multiplicacion es: " + multiplicacion);
25        System.out.println("El resultado de la division es: " + division);
26    }
27 }

```

Output:

```

Programacion-9-UTN-TUPAD-2023 - C:\Users\PC\Desktop\Programacion-9-Trabajos Practicos\Programacion-9-UTN-TUPAD-2023 x
OperacionesArmeticas (run) x
INFO:
Ingrese el primer numero:
67
Ingrese el segundo numero:
53
El resultado de la suma de: 67
El resultado de la resta es: 53
El resultado de la multiplicacion es: 420
El resultado de la division es: 8
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

6.

```

1 package ejercicio6;
2
3 public class Ejercicio6 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Ejercicio 6
7
8         System.out.println("Nombre: Juan Pérez // Edad: 30 años // Dirección: 'Calle Falsa 123'");
9     }
10
11 }
12

```

Output:

```

Programacion-9-UTN-TUPAD-2023 - C:\Users\PC\Desktop\Programacion-9-Trabajos Practicos\Programacion-9-UTN-TUPAD-2023 x
Ejercicio6 (run) x
INFO:
Nombre: Juan Pérez
Edad: 30 años
Dirección: 'Calle Falsa 123'
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

7. `int x = 10;` // Línea 1 **Esto corresponde a una instrucción.**
`x = x + 5;` // Línea 2 **Esto corresponde a una expresión.**
`System.out.println(x);` // Línea 3 **Esto corresponde a una instrucción.**

La diferencia es que la expresión es una parte de código que produce valor, y la instrucción es ejecutar un comando, declarar una variable, etc.

8.

```

package ejercicio8;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio8 {

    public static void main(String[] args) {
        // Ejercicio 8
        // Manejar conversiones de tipo y división en Java
        // a. Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por usuario.
        // b. Modifica el código para usar double en lugar de int y compara los resultados.
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int num1, num2, division;

        System.out.println("Ingresa el primer número: ");
        num1 = input.nextInt();
        System.out.println("Ingresa el segundo número: ");
        num2 = input.nextInt();

        division = num1 / num2;

        System.out.println("El resultado de la división es: " + division);
    }
}

```

Output

```

Programacion II-UTN-TUPAD-2023 - C:\Users\PC\Desktop\Programacion II-Trabajos Practicos\Programacion II-UTN-TUPAD-2023 x Ejercicio8 (run) x
main
Ingresa el primer número:
20
Ingresa el segundo número:
3
El resultado de la división es: 6.666666666666667
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

```

```

package ejercicio8;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio8 {

    public static void main(String[] args) {
        // Ejercicio 8
        // Manejar conversiones de tipo y división en Java
        // a. Escribe un programa que divida dos números enteros ingresados por usuario.
        // b. Modifica el código para usar double en lugar de int y compara los resultados.
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        double num1, num2, division;

        System.out.println("Ingresa el primer número: ");
        num1 = input.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa el segundo número: ");
        num2 = input.nextDouble();

        division = num1 / num2;

        System.out.println("El resultado de la división es: " + division);
    }
}

```

Output

```

Programacion II-UTN-TUPAD-2023 - C:\Users\PC\Desktop\Programacion II-Trabajos Practicos\Programacion II-UTN-TUPAD-2023 x Ejercicio8 (run) x
main
Ingresa el primer número:
20
Ingresa el segundo número:
3
El resultado de la división es: 6.666666666666667
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)

```

9. a

```

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);
    }

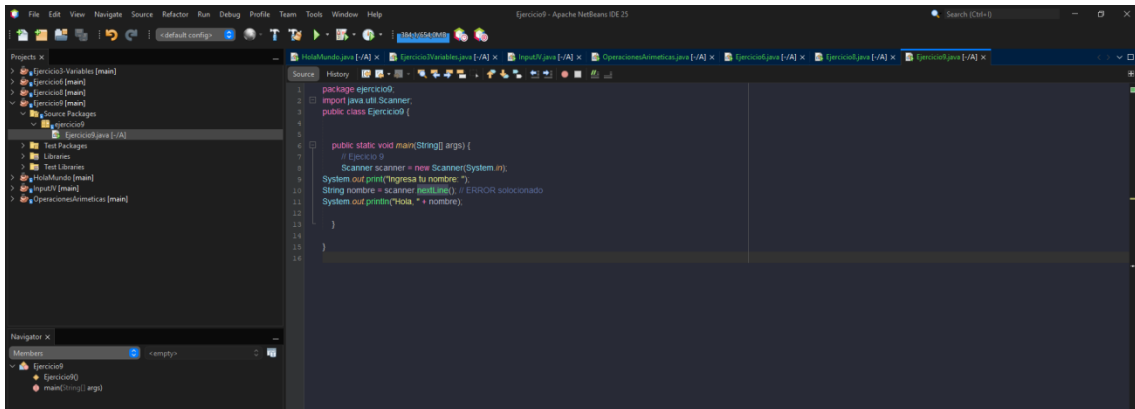
}

```

```

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.nextLine(); // ERROR solucionado
        System.out.println("Hola, " + nombre);
    }
}

```



10. Prueba de escritorio

Líneas de código	a	b	resultado
1	Si definir	Sin definir	Sin definir
2	Si definir	Si definir	Si definir
3	Si definir	Si definir	Si definir
4	Si definir	Si definir	Si definir
5	Si definir	Si definir	Si definir
6	Si definir	Si definir	Si definir
7	Sin inicializar	Si definir	Si definir
8	5	Sin inicializar	Si definir
9	5	2	Sin inicializar
10	5	2	2

El resultado de operación es 2, porque java una división de numero entero, el resultado que devuelve también va a ser un entero.