

- 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 10.0.17763.1577]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

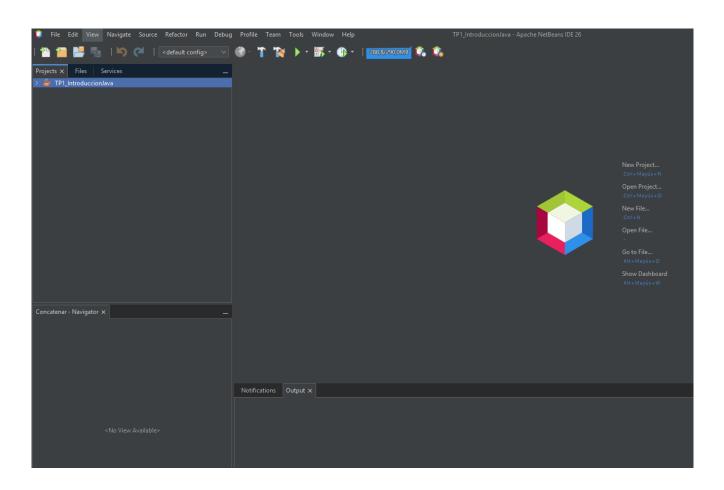
C:\Users\Claudio>java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS

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\Claudio>javac -version
javac 21.0.8

C:\Users\Claudio>
```





```
/*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!
c. Ejecuta el programa en NetBeans y adjunta una captura del resultado en la consola.*/
package tp1;
public class E2_HolaMundo {
  public static void main(String[] args) {
     System.out.println("¡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().*/
package tp1;
public class E3_Variables {
  public static void main(String[] args) {
    String nombre = "Ana";
    int edad = 25;
    double altura = 1.68;
    boolean estudiante = true;
    System.out.println("Nombre: " + nombre);
    System.out.println("Edad: " + edad);
    System.out.println("Altura: " + altura);
     System.out.println("Estudiante?: " + estudiante);
}
//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.
package tp1;
import java.util.Scanner;
public class E4_ScannerNombreEdad {
  public static void main (String[] args) {
```



}

```
Scanner input = new Scanner (System.in);
     System.out.print("Ingresa tu nombre ");
    String nombre = input.nextLine(); // Se lee el nombre
     System.out.print("Ingresa tu edad ");
    int edad = Integer.parseInt(input.nextLine()); // se lee edad y se convierte a int
    System.out.println("Hola, " + nombre + ". Tenés " + edad + " años."); // se imprime por consola
}
/*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.*/
package tp1;
import java.util.Scanner;
public class E5_OperacionesBasicas {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
// Ingreso del primer número entero y se convierte de String a int
     System.out.print("Ingresá el primer entero: ");
     int a = Integer.parseInt(input.nextLine());
// Ingreso del primer número entero y se convierte de String a int
     System.out.print("Ingresá el segundo entero: ");
    int b = Integer.parseInt(input.nextLine());
// Mostramos los resultados
     System.out.println("Suma: " + (a + b));
     System.out.println("Resta: " + (a - b));
     System.out.println("Multiplicación: " + (a * b));
// En la division verificamos si es distinto a cero luego se procede con la operacion
       System.out.println("División (entera): " + (a / b));
       System.out.println("División (con decimales): " + ((double) a / b));
     } else {
       System.out.println("División: no se puede dividir por cero.");
  }
```



```
//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().
package tp1;
public class E6_Escape {
  public static void main(String[] args) {
    //"Nombre: Juan Pérez" se imprime en primer linea.
    // 2. \n salta a la siguiente línea.
    // 3. "Edad: 30 años" se imprime en la segunda línea.
    // 4. \n salta a la tercera línea.
    // 5. "Dirección: \"Calle Falsa 123\"" muestra comillas en la dirección.
     System.out.println("Nombre: Juan Pérez\nEdad: 30 años\nDirección: \"Calle Falsa 123\"");
  }
}
//7. Analiza el siguiente código y responde: ¿Cuáles son expresiones y cuáles son instrucciones?
//Explica la diferencia en un breve párrafo.
package tp1;
public class E7_ExpresionesInstrucciones {
  public static void main(String[] args) {
     // Una INSTRUCCIÓN es una línea de código que le dice a la computadora que haga algo.
    // Una EXPRESIÓN es una parte del código que produce un valor.
    // Ejemplo de INSTRUCCIÓN: declarar una variable y darle un valor
    int x = 10; // "x = 10" es la parte que produce un valor (expresión),
            // pero toda la línea es una instrucción de declaración/asignación.
    // Otra INSTRUCCIÓN: sumarle 5 a x
    x = x + 5; // "x + 5" es una expresión (porque produce un número),
           // y "x = x + 5" es una instrucción (asigna ese valor a x).
    // Otra INSTRUCCIÓN: mostrar el valor de x
    System.out.println(x); // Aquí "x" es una expresión (su valor), y la línea entera es una instrucción.
```



```
//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.
package tp1;
import java.util.Scanner;
public class E8_DivisionTipo {
  public static void main(String[] args) {
  // Creamos un Scanner llamado "input" para leer lo que el usuario escriba
     Scanner input = new Scanner(System.in);
    // Pedimos el numerador
     System.out.print("Ingresá el numerador: ");
    int numerador = Integer.parseInt(input.nextLine()); // convertimos a entero
    // Pedimos el denominador
     System.out.print("Ingresá el denominador: ");
     int denominador = Integer.parseInt(input.nextLine()); // convertimos a entero
    // Verificamos que el denominador no sea cero para evitar error
    if (denominador != 0) {
       // División entera descarta los decimales
       int divisionEntera = numerador / denominador;
       System.out.println("División (entera): " + divisionEntera);
       // División con decimales convertimos a double para obtener el resultado
       double divisionDecimal = (double) numerador / denominador;
       System.out.println("División (con decimales): " + divisionDecimal);
     } else {
       // Mensaje si se intenta dividir por cero
       System.out.println("No se puede dividir por cero.");
     }
  }
}
//9-Corrige el siguiente código para que funcione correctamente.
//Explica qué error tenía y cómo lo solucionaste.
package tp1;
import java.util.Scanner;
public class E9_ErrorEjemploCorregido {
  public static void main(String[] args) {
  // Creamos Scanner para leer desde la entrada
     Scanner input = new Scanner(System.in);
    // Solicitamos al usuario que ingrese su nombre
```



```
System.out.print("Ingresá tu nombre: ");
   //String nombre = input.nextInt(); // ERROR: nextInt() devuelve un número, no texto
    String nombre = input.nextLine(); // CORRECTO Se utiliza nextLine() para leer texto
    // Mostramos el saludo con el nombre
    System.out.println("Hola, " + nombre);
//10. Completa la tabla de prueba de escritorio para el siguiente código.
//¿Cuál es el valor de resultado y por qué?
package tp1;
public class E10_PruebaEscritorio {
  public static void main(String[] args) {
    // Declaramos dos variables enteras y les asignamos valores
     int a = 5; // a vale 5
    int b = 2; // b vale 2
    // Hacemos una división entera y guardamos el resultado en la variable "resultado"
    int resultado = a / b;
    // Como a y b son int, Java hace "división entera":
    // 5 / 2 = 2 (descarta los decimales, no redondea)
    // Mostramos el resultado en la consola
    System.out.println("Resultado: " + resultado);
    // Explicación:
    // Paso 1: a = 5
    // Paso 2: b = 2
    // Paso 3: resultado = 5 / 2 división entera 2
    // Paso 4: imprime "Resultado: 2"
}
```



Trabajo practico # 1 Introducción a Java Claudio Fiorito

Prueba de escritorio pasó a paso

Paso	Línea (código)	a	b	resultado	Salida
0	(inicio del main)	No decla-	No decla-	No decla-	Todavía no se eje-
		rada	rada	rada	cutó ninguna instruc-
					ción.
1	int $a = 5$;	Definida =	No decla-	No decla-	Se crea a y se inicia-
		5	rada	rada	liza con 5.
2	int $b = 2$;	Definida =	Definida	No decla-	Se crea b y se inicia-
		5	= 2	rada	liza con 2.
3	int resultado = a / b ;	Definida =	Definida	Definida =	5/2 con int 2 (se trun-
		5	= 2	2	can decimales)
4	System.out.println("Resultado: "	Definida =	Definida	Definida =	Imprime: Resultado: 2
	+ resultado);	5	= 2	2	