

Trabajo Práctico 1: Introducción a Jave

Programación II

Ambrosio Laura Fernanda

12 de Agosto de 2025



Enlace al repositorio: https://github.com/Laura-Ambrosio/UTN-TUPaD-P2.git

1. Verificar que tienes instalado Java JDK y NetBeans

```
Open is the View Newtypes Source Refector Pain Debug Profile Team Tools Window Help 10 tools physiciscs 1-Apparts Refectors (0.21)

See Tools 10 to
```

2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java.



3. Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:



```
Start Page × 🚳 HolaMundo.java × 🚳 ejercicio_3.java ×
package trabajopractico_1;
       public class ejercicio_3 {
         public static void main(String[] args) {
           String nombre = "Laura";
           int edad = 36;
           double altura = 1.63;
           System.out.println(nombre);
           System.out.println(edad);
           System.out.println(altura);
           System.out.println(estudiante);
Output ×
    Debugger Console \,	imes\,
                       trabajoPractico_1 (run) ×
Laura
00g
     36
     1.63
     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.



```
package trabajopractico_1;
import java.util.Scanner;
   public class ejercicio_4 {
     public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        String nombre;
        int edad;
        System.out.print("Ingrese su nombre: ");
        nombre=input.nextLine();
        System.out.print("Ingrese su edad: ");
        edad=Integer.parseInt(input.nextLine())
        System.out.println("Tu nombre es "+nombre);
        System.out.println("Tu edad es "+edad+ " años");
Debugger Console \,	imes\,
                    trabajoPractico_1 (run) ×
 Ingrese su nombre: Laura
 Ingrese su edad: 35
 Tu nombre es Laura
 Tu edad es 35 a∳os
 BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

 Escribe un programa que solicite dos números enteros y realice las siguientes operaciones: suma, resta, multiplicacion, división y muestre los resultados en la consola.



```
public class ejercicio_5 {
           public static void main(String[] args) {
             Scanner input = new Scanner(System.in);
             int entero1, entero2;
             System.out.print("Ingrese el primer número entero: ");
             entero1=Integer.parseInt(input.nextLine());
             System.out.print("Ingrese el primer número entero: ");
             entero2=Integer.parseInt(input.nextLine());
             System.out.println(entero1+" + " + entero2+ " = " + (entero1 + entero2));
             System.out.println(entero1+" - " + entero2+ " = " + (entero1 - entero2));
             System.out.println(entero1+" * " + entero2+ " = " + (entero1* entero2));
             System.out.println(entero1+"/"+ entero2+"="+((double) entero1/entero2));
Output ×
\gg
     Debugger Console X
                           trabajoPractico_1 (run) ×
\otimes
      Ingrese el primer nomero entero: 25
     Ingrese el primer nomero entero: 30
      25 + 30 = 55
      25 - 30 = -5
      25 * 30 = 750
      25 / 30 = 0.83333333333333333
```

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 trabajopractico_1;
         public class ejercicio_6 {
           public static void main(String[] args) {
              String nombre = "Juan Perez"
               String direccion = "Calle Falsa 123";
              int edad = 30;
              System.out.println("Nombre: "+ nombre +"\n");
              System.out.println("Dirección: "+ direccion +"\n");
              System.out.println("Edad: "+ edad +"\n");
Output \times
Debugger Console ×
                            trabajoPractico_1 (run) \times
\mathbb{Z}
Nombre: Juan Perez
**
       Direccion: Calle Falsa 123
       Edad: 30
```

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

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

Las líneas 1 y 2 son expresiones mientras que la línea 3 es una instrucción. Como su nombre lo indica, las instrucciones dicen qué hacer, implican una acción, en este caso la acción en la línea 3 es la de imprimir una variable en la consola. Por su parte, las expresiones no producen una acción sino que definen, en este caso en la línea uno se define a la variable x como un número entero de valor diez y en la línea dos se actualiza el valor de x como la suma de x + 5.



- 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.

```
public class ejercicio_8 {
       @param args the command line arguments
      public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int entero1, entero2;
        System.out.print("Ingrese el primer número entero: ");
        entero1=Integer.parseInt(input.nextLine());
        System.out.print("Ingrese el primer número entero: ");
        entero2=Integer.parseInt(input.nextLine());
        System.out.println("Divide los numeros definidos como enteros");
        System.out.println(entero1+"/" + entero2+ " = " + ( entero1 / entero2));
        System.out.println("Divide los numeros pero ahora los defino como double");
        System.out.println(entero1+"/" + entero2+ " = " + ( (double) entero1 / entero2));
ıt ×
Debugger Console X
                      trabajoPractico_1 (run) ×
 Ingrese el primer n∲mero entero: 20
 Ingrese el primer nomero entero: 13
 Divide los numeros definidos como enteros
 20 / 13 = 1
 Divide los numeros pero ahora los defino como double
 20 / 13 = 1.5384615384615385
 BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

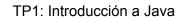


9. Corrige el siguiente código para que funcione correctamente. Explica qué error tenía y cómo lo solucionaste.

```
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
    String nombre = scanner.nextLinet();
    // Explicación del error: La variable "nombre" estaba definida como string pero se estaba usando nextInt() en lugar de nextLine() para transformar el valor ingresado a string. Lo que sucedía es que intentaba transformar el valor ingresado a un entero con nextInt pero la variable estaba definida como string.
    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? El resultado es 2, porque en Java las operaciones entre enteros devuelven enteros

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





Línea	а	b	resultado
línea 1	sin definir	sin definir	sin definir
línea 2	sin definir	sin definir	sin definir
línea 3	5	sin definir	sin definir
línea 4	5	2	sin definir
línea 5	5	2	2
línea 6	5	2	2