

Trabajo Práctico – Introduccion a Java

1)

```
C:\Users\Augusto>java -version
```

```
java version "21.0.7" 2025-04-15 LTS
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.7+8-LTS-245)
```

```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.7+8-LTS-245, mixed mode, sharing)
```

```
C:\Users\Augusto>javac -version
```

```
javac 21.0.7
```

2)

```
public class HolaMundo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println("¡Hola, Java!");  
  
    }  
  
}
```

3)

```
public class VariablesBasicas {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nombre = "Ana";  
  
        int edad = 22;  
  
        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)

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class LeerNombreEdad {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.print("Ingresá tu nombre: ");
```

```
        String nombre = sc.nextLine();
```

```
        System.out.print("Ingresá tu edad: ");
```

```
        int edad = sc.nextInt();
```

```
        System.out.println("Hola, " + nombre + ". Tenés " + edad + " años.");
```

```
        sc.close();
```

```
}
```

```
}
```

5)

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class OperacionesEnteros {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.print("Primer entero: ");
```

```
        int a = sc.nextInt();
```

```
        System.out.print("Segundo entero: ");
```

```
        int b = sc.nextInt();
```

```
        System.out.println("Suma: " + (a + b));
```

```
        System.out.println("Resta: " + (a - b));
```

```
        System.out.println("Multiplicación: " + (a * b));
```

```
        if (b != 0) System.out.println("División (entera): " + (a / b));
```

```
        else System.out.println("División: no se puede dividir por cero.");
```

```
        sc.close();
```

```
    }
```

```
}
```

6)

```
public class Escapes {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        System.out.println("Nombre: Juan Pérez\nEdad: 30 años\nDirección: \"Calle Falsa  
123\"");
```

```
    }
```

}

7) En cuanto al apartado de **Expresiones vs instrucciones**

Línea 1 (int x = 10;): instrucción de declaración/asignación (expresión: 10).

Línea 2 (x = x + 5;): instrucción de asignación (expresión: x + 5).

Línea 3 (System.out.println(x);): instrucción (expresión evaluada: x).

Por su parte, la diferencia radica en que la expresión produce un valor, mientras que la instrucción ejecuta una acción (declarar, asignar, invocar).

8)

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class DivisionEnteraVsDouble {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.print("a: ");
```

```
        int a = sc.nextInt();
```

```
        System.out.print("b: ");
```

```
        int b = sc.nextInt();
```

```
        if (b != 0) {
```

```
            int divEntera = a / b;
```

```
            double divDouble = (double) a / b;
```

```
            System.out.println("a / b (int): " + divEntera);
```

```
            System.out.println("a / b (double): " + divDouble);
```

```
        } else {
```

```
        System.out.println("No se puede dividir por cero.");  
    }  
  
    sc.close();  
  
}  
  
}
```

9)

```
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();  
  
        System.out.println("Hola, " + nombre);  
  
        scanner.close();  
  
    }  
  
}
```