

PROGRAMACIÓN II

Trabajo práctico 1: introducción a Java

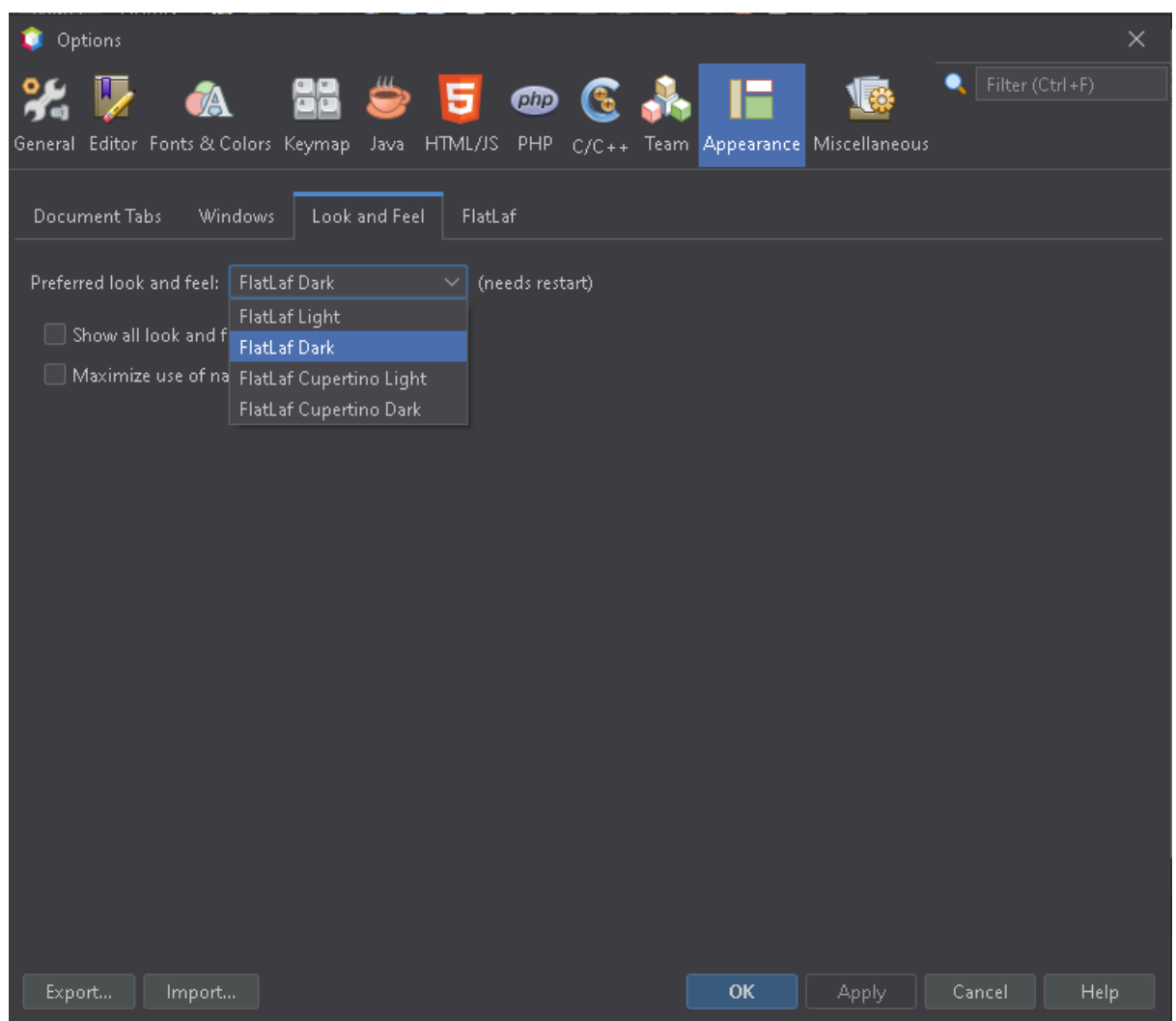
Nombre: Ayrton Andres Caldo

1)

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6150]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>java -version
java version "24.0.2" 2025-07-15
Java(TM) SE Runtime Environment (build 24.0.2+12-54)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.0.2+12-54, mixed mode, sharing)

C:\WINDOWS\system32>
```



2)

```
1  /**
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
4   */
5   package holamundo;
6
7   /**
8    *
9    * @author ayrtonpro24
10   */
11   public class Holamundo {
12
13       /**
14        * @param args the command line arguments
15        */
16       public static void main(String[] args) {
17           String nombre;
18           nombre = "Hola, Java ";
19           System.out.println(nombre);
20       }
21   }
22
23
```

holamundo.Holamundo > main >

Output - holamundo (run) x

run:
Hola, Java
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

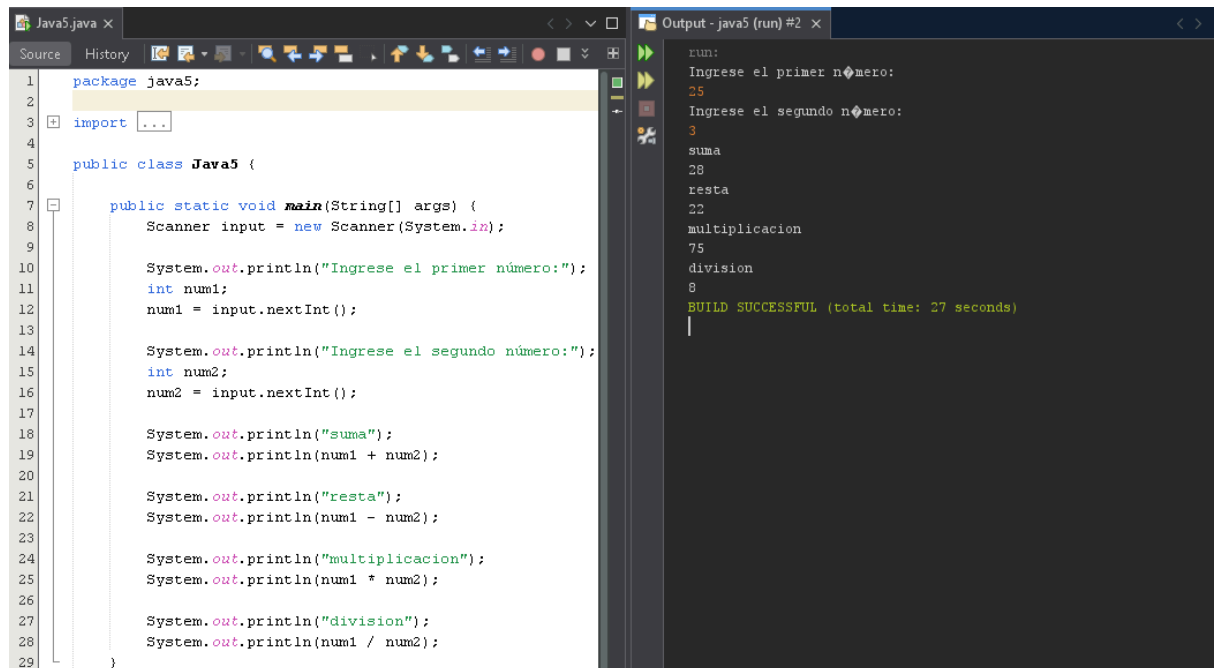
3)

4)

The screenshot shows an IDE with two main windows. The top window, titled 'Output', displays the results of a Java build and execution. It shows the command 'run:' followed by the output '19' on two separate lines, and a final status message 'BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 seconds)'. The bottom window shows the source code of a Java program named 'Java3.java'. The code defines a public class 'Java3' with a 'main' method. Inside the 'main' method, a 'Scanner' object is created to read input from 'System.in'. An integer variable 'edad' is declared and initialized to 0. The program then reads an integer from the scanner and prints it to the console using 'System.out.println(edad);'. A comment indicates that the application logic should be completed in the future. The IDE interface includes a toolbar with various icons for file operations, running, and debugging.

```
10
11 public class Java3 {
12
13     /**
14      * @param args the command line arguments
15      */
16     public static void main(String[] args) {
17         Scanner input = new Scanner(System.in);
18         int edad;
19         edad = 0;
20         edad = input.nextInt();
21         System.out.println(edad);
22
23
24         // TODO code application logic here
25     }
26 }
27
28
29
```

5)



The screenshot shows an IDE with two panels. The left panel, titled 'Java5.java', contains the following code:

```
1 package java5;
2
3 import ...
4
5 public class Java5 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println("Ingrese el primer número:");
11        int num1;
12        num1 = input.nextInt();
13
14        System.out.println("Ingrese el segundo número:");
15        int num2;
16        num2 = input.nextInt();
17
18        System.out.println("suma");
19        System.out.println(num1 + num2);
20
21        System.out.println("resta");
22        System.out.println(num1 - num2);
23
24        System.out.println("multiplicacion");
25        System.out.println(num1 * num2);
26
27        System.out.println("division");
28        System.out.println(num1 / num2);
29    }
```

The right panel, titled 'Output - java5 (run) #2', shows the program's execution output:

```
run:
Ingrese el primer número:
25
Ingrese el segundo número:
3
suma
28
resta
22
multiplicacion
75
division
8
BUILD SUCCESSFUL (total time: 27 seconds)
```

7)

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

En la línea 1 se coloca 10 como una variable de número entero en la línea 2 se inicializa esta variable x que se suma 10 +5 y por último en la línea 3 termina dando como resultado 15.

8) double

```
run:
Ingrese el primer número (double): 25
Ingrese el segundo número (double): 4
Resultado con double: 6.25
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
|
```

int

```
run:
Ingrese el primer número entero: 25
Ingrese el segundo número entero: 4
Resultado con enteros: 6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
|
```

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.nextInt(); // ERROR
        System.out.println("Hola, " + nombre);
    }
}
```

El error es problema de que se está intentado guarda una variable tipo string en una tipo int.

10)

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

el resultado es 2 ya que la variable que se utiliza solo puede trabajar con 1 cifra en este caso tendría que ser con la variable double para que el resultado sea 2,5.