



## Sistema Universidad Abierta

### UNIDAD 3 ACTIVIDAD 1

Materia:

**PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES**

Asesor:

**Cristian Cardoso Arellano**

Semestre:

**6°  
Semestre**

Alumno:

**Sealtiel Esteban Solano Flores**

### Unidad 3.

#### Actividad 1.

Realiza un programa de tipo calculadora sin interfaz gráfica, la calculadora deberá de incluir las 4 operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división).

```
package com.mycompany.calculadora;

import java.util.Scanner;
public class Calculadora {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        double numero1, numero2, resultado;
        char operacion;

        // Solicitar los números al usuario
        System.out.println("Calculadora");
        System.out.println("-----");
        System.out.print("Ingresa el primer numero: ");
        numero1 = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Ingresa el segundo numero: ");
        numero2 = scanner.nextDouble();

        // Solicitar la operación a realizar
        System.out.print("Elige una operacion (+, -, *, /): ");
        operacion = scanner.next().charAt(0);

        // Realizar la operación seleccionada
        switch (operacion) {
            case '+':
                resultado = numero1 + numero2;
                System.out.println("El resultado de la suma es: " + resultado);
                break;
            case '-':
                resultado = numero1 - numero2;
                System.out.println("El resultado de la resta es: " + resultado);
                break;
            case '*':
                resultado = numero1 * numero2;
                System.out.println("El resultado de la multiplicación es: " + resultado);
                break;
            case '/':
                // Verificar si el divisor es cero
                if (numero2 != 0) {
                    resultado = numero1 / numero2;
                    System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);
                } else {
                    System.out.println("Error: No se puede dividir entre cero.");
                }
            }
    }
}
```

```

    }
    break;
default:
    System.out.println("Operación no válida. Por favor, elige entre +, -, *, /.");
    break;
}

scanner.close(); // Cerrar el scanner para liberar recursos
}
}

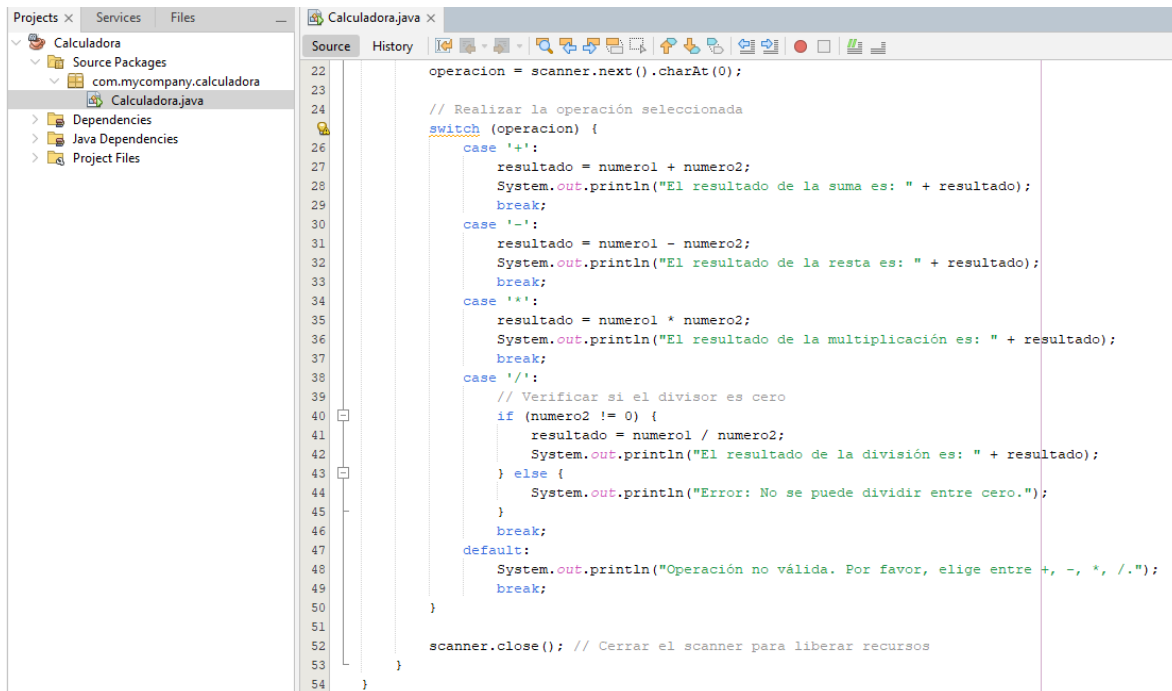
```

The screenshot shows an IDE window titled "Calculadora.java". The left sidebar displays a project structure with "Calculadora" as the main project, containing "Source Packages" (com.mycompany.calculadora) and "Project Files". The main editor area shows the following Java code:

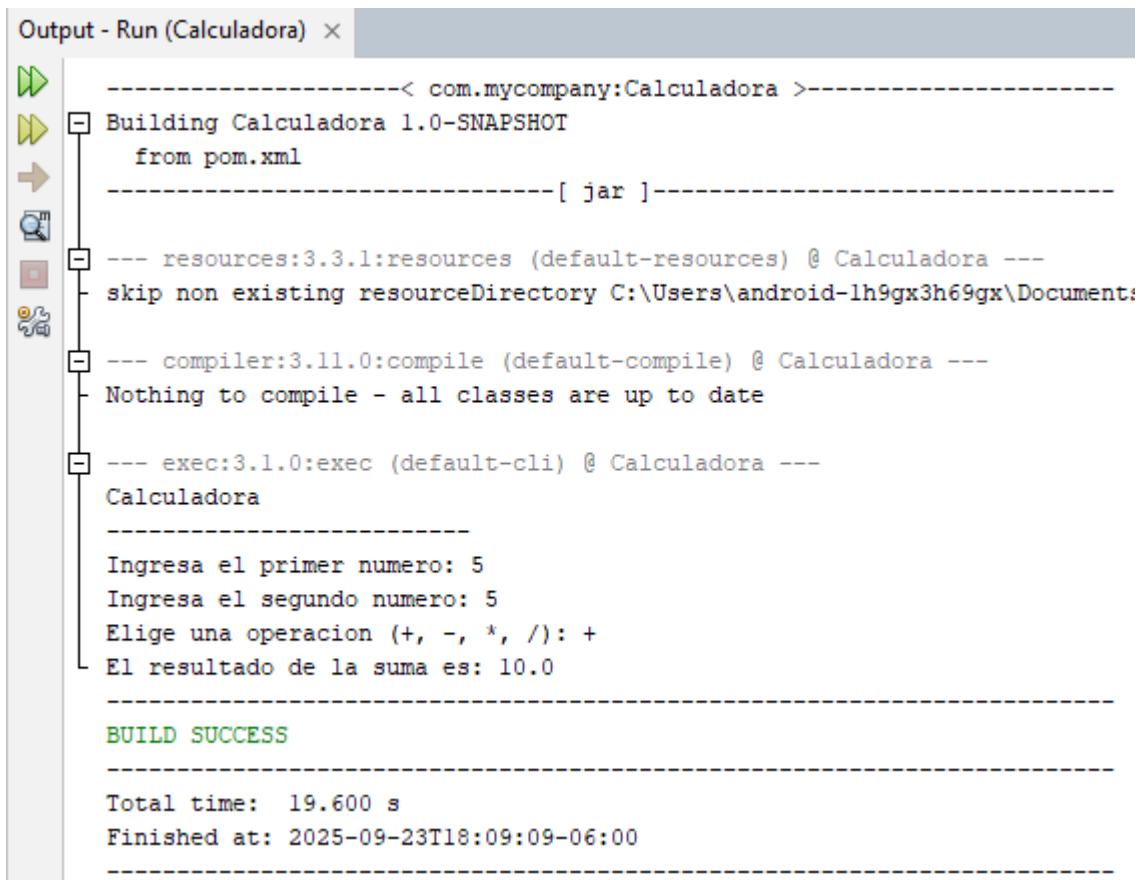
```

1  package com.mycompany.calculadora;
2
3  import java.util.Scanner;
4  public class Calculadora {
5
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8          double numero1, numero2, resultado;
9          char operacion;
10
11          // Solicitar los números al usuario
12          System.out.println("Calculadora");
13          System.out.println("-----");
14          System.out.print("Ingresa el primer numero: ");
15          numero1 = scanner.nextDouble();
16
17          System.out.print("Ingresa el segundo numero: ");
18          numero2 = scanner.nextDouble();
19
20          // Solicitar la operación a realizar
21          System.out.print("Elige una operacion (+, -, *, /): ");
22          operacion = scanner.next().charAt(0);
23
24          // Realizar la operación seleccionada
25          switch (operacion) {
26              case '+':
27                  resultado = numero1 + numero2;
28                  System.out.println("El resultado de la suma es: " + resultado);
29                  break;
30              case '-':
31                  resultado = numero1 - numero2;
32                  System.out.println("El resultado de la resta es: " + resultado);
33                  break;
34              case '*':
35                  resultado = numero1 * numero2;
36                  System.out.println("El resultado de la multiplicación es: " + resultado);
37                  break;
38              case '/':
39                  // Verificar si el divisor es cero
40                  if (numero2 != 0) {
41                      resultado = numero1 / numero2;
42                      System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);
43                  } else {
44                      System.out.println("Error: No se puede dividir entre cero.");
45                  }
46              }
47          }
48      }
49  }

```



```
22 operacion = scanner.next().charAt(0);
23
24 // Realizar la operación seleccionada
25 switch (operacion) {
26     case '+':
27         resultado = numero1 + numero2;
28         System.out.println("El resultado de la suma es: " + resultado);
29         break;
30     case '-':
31         resultado = numero1 - numero2;
32         System.out.println("El resultado de la resta es: " + resultado);
33         break;
34     case '*':
35         resultado = numero1 * numero2;
36         System.out.println("El resultado de la multiplicación es: " + resultado);
37         break;
38     case '/':
39         // Verificar si el divisor es cero
40         if (numero2 != 0) {
41             resultado = numero1 / numero2;
42             System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);
43         } else {
44             System.out.println("Error: No se puede dividir entre cero.");
45         }
46         break;
47     default:
48         System.out.println("Operación no válida. Por favor, elige entre +, -, *, /.");
49         break;
50 }
51
52 scanner.close(); // Cerrar el scanner para liberar recursos
53
54 }
```



```
Output - Run (Calculadora) x
-----< com.mycompany:Calculadora >-----
Building Calculadora 1.0-SNAPSHOT
from pom.xml
-----[ jar ]-----

--- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ Calculadora ---
skip non existing resourceDirectory C:\Users\android-lh9gx3h69gx\Document:

--- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ Calculadora ---
Nothing to compile - all classes are up to date

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Calculadora ---
Calculadora

-----
Ingresa el primer numero: 5
Ingresa el segundo numero: 5
Elige una operacion (+, -, *, /): +
El resultado de la suma es: 10.0

-----
BUILD SUCCESS

-----
Total time: 19.600 s
Finished at: 2025-09-23T18:09:09-06:00
-----
```

Output - Run (Calculadora) x

```
-----< com.mycompany:Calculadora >-----
Building Calculadora 1.0-SNAPSHOT
  from pom.xml
-----[ jar ]-----

--- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ Calculadora ---
skip non existing resourceDirectory C:\Users\android-lh9gx3h69gx\Documents\Net

--- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ Calculadora ---
Nothing to compile - all classes are up to date

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Calculadora ---
Calculadora

-----
Ingresa el primer numero: 8
Ingresa el segundo numero: 2
Elige una operacion (+, -, *, /): -
El resultado de la resta es: 6.0

-----
BUILD SUCCESS

-----
Total time: 23.107 s
Finished at: 2025-09-23T18:11:28-06:00
-----
```