



# **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

## **FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

### **Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia**

#### **Programación de dispositivos móviles**

Nombre: Diana Laura Castro López

Actividad: Unidad 3, Actividad 1

Fecha de entrega: 20/10/2025

### Unidad 3. Aprender sobre variables constantes, cadenas y operadores

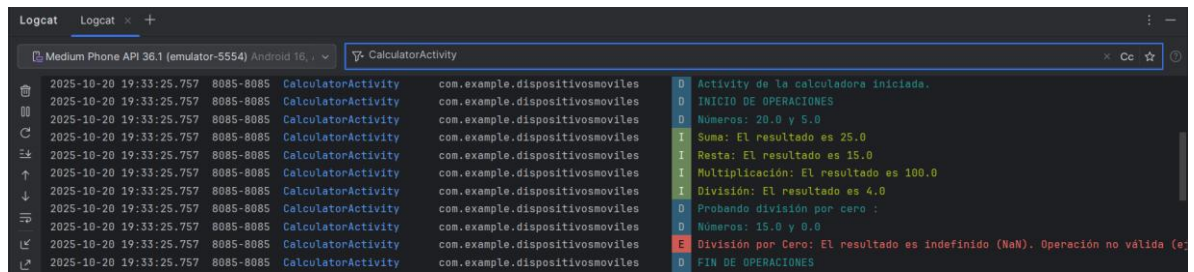
- Captura del código

```

1 package com.example.dispositivosmoviles.Calculator;
2
3 > import ...
4
5
6
7
8
9 <> public class CalculatorActivity extends AppCompatActivity {
10
11     8 usages
12     private static final String TAG = "CalculatorActivity";
13
14     @Override
15     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16         super.onCreate(savedInstanceState);
17         setContentView(R.layout.activity_calculator);
18
19         Log.d(TAG, msg: "Activity de la calculadora iniciada.");
20
21         Calculator miCalculadora = new BasicCalculator();
22
23         realizarOperaciones(miCalculadora);
24     }
25
26     1 usage
27     @ private void realizarOperaciones(Calculator calculadora) {
28         double num1 = 20;
29         double num2 = 5;
30
31         Log.d(TAG, msg: "INICIO DE OPERACIONES");
32         Log.d(TAG, msg: "Números: " + num1 + " y " + num2);
33
34         double resultadoSuma = calculadora.sumar(num1, num2);
35         imprimirResultado(operacion: "Suma", resultadoSuma);
36
37         double resultadoResta = calculadora.restar(num1, num2);
38         imprimirResultado(operacion: "Resta", resultadoResta);
39
40         double resultadoMultiplicacion = calculadora.multiplicar(num1, num2);
41         imprimirResultado(operacion: "Multiplicación", resultadoMultiplicacion);
42
43         double resultadoDivision = calculadora.dividir(num1, num2);
44         imprimirResultado(operacion: "División", resultadoDivision);
45
46         Log.d(TAG, msg: "Probando división por cero :");
47         double num3 = 15;
48         double num4 = 0;
49         Log.d(TAG, msg: "Números: " + num3 + " y " + num4);
50         double resultadoDivisionCero = calculadora.dividir(num3, num4);
51         imprimirResultado(operacion: "División por Cero", resultadoDivisionCero);
52
53         Log.d(TAG, msg: "FIN DE OPERACIONES");
54     }
55
56     5 usages
57     private void imprimirResultado(String operacion, double resultado) {
58         if (Double.isNaN(resultado)) {
59             Log.e(TAG, msg: operacion + ": El resultado es indefinido (NaN). Operación no válida (ej. división por");
60         } else {
61             Log.i(TAG, msg: operacion + ": El resultado es " + resultado);
62         }
63     }
64 }

```

- Captura del resultado en Logcat



- Link del repositorio

[https://github.com/DianaLauraCL/prueba\\_dispositivos](https://github.com/DianaLauraCL/prueba_dispositivos)

## Referencias

Cabrera Rodríguez, J. (2020). *Programación multimedia y dispositivos móviles*. SÍNTESIS.