

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA

**COMPLEJO REGIONAL CENTRO -
SAN JOSÉ
CHIAPA**

INGENIERÍA EN SISTEMAS Y

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

INDUSTRIAL S2

Aplicaciones Móviles 1

Maestra: Karla Verónica Silvia Ramos

Nombre del trabajo: Calculadora

ALUMNOS:

Karla Ivette Reyes Hernández 202277562

08 de Mayo de 2023



```

package com.example.calculadora;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.os.Bundle;
import android.widget.Toast;
import android.widget.TextView;
import android.view.View;
import android.widget.Button;

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    TextView res,pd;
    Button
b0,b1,b2,b3,b4,b5,b6,b7,b8,b9,bx,bmenos,bmas,bpoint,bdiv,bres,bclean;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        res=findViewById(R.id.res);
        pd=findViewById(R.id.pd);
        b0=findViewById(R.id.b0);
        b0.setOnClickListener(this);
        b1=findViewById(R.id.b1);
        b1.setOnClickListener(this);
        b2=findViewById(R.id.b2);
        b2.setOnClickListener(this);
        b3=findViewById(R.id.b3);
        b3.setOnClickListener(this);
        b4=findViewById(R.id.b4);
        b4.setOnClickListener(this);
        b5=findViewById(R.id.b5);
        b5.setOnClickListener(this);
        b6=findViewById(R.id.b6);
        b6.setOnClickListener(this);
        b7=findViewById(R.id.b7);
        b7.setOnClickListener(this);
        b8=findViewById(R.id.b8);
        b8.setOnClickListener(this);
        b9=findViewById(R.id.b9);
        b9.setOnClickListener(this);
        bx=findViewById(R.id.bx);
        bx.setOnClickListener(this);
        bmenos=findViewById(R.id.bmenos);
        bmenos.setOnClickListener(this);
        bmas=findViewById(R.id.bmas);
        bmas.setOnClickListener(this);
        bpoint=findViewById(R.id.bpoint);
        bpoint.setOnClickListener(this);
        bdiv=findViewById(R.id.bdiv);
        bdiv.setOnClickListener(this);
        bres=findViewById(R.id.bres);
        bres.setOnClickListener(this);
        bclean=findViewById(R.id.bclean);
    }
}

```

```

        bclean.setOnClickListener(this);
    }
    double resultado,n1=0,n2=0;
    char op1='+';

    @Override
    public void onClick(View view) {
        if(view.getId()==R.id.b0)
            pd.append("0");
        else if(view.getId()==R.id.b1)
            pd.append("1");
        else if(view.getId()==R.id.b2)
            pd.append("2");
        else if(view.getId()==R.id.b3)
            pd.append("3");
        else if(view.getId()==R.id.b4)
            pd.append("4");
        else if(view.getId()==R.id.b5)
            pd.append("5");
        else if(view.getId()==R.id.b6)
            pd.append("6");
        else if(view.getId()==R.id.b7)
            pd.append("7");
        else if(view.getId()==R.id.b8)
            pd.append("8");
        else if(view.getId()==R.id.b9)
            pd.append("9");
        else if(view.getId()==R.id.bpoint)
            pd.append(".");
        else if(view.getId()==R.id.bclean){
            pd.setText("");
            pd.setText("0");
            n1=0;
            op1='+';
        }
        else if(view.getId()==R.id.bmas) calcular('+');
        else if(view.getId()==R.id.bx) calcular('x');
        else if(view.getId()==R.id.bmenos) calcular('-');
        else if(view.getId()==R.id.bdiv) calcular('/');
        else if(view.getId()==R.id.bres) calcular('=');
    }
    @SuppressWarnings("SetTextI18n")
    public void calcular(char op){
        try{
            n2=Double.parseDouble(pd.getText().toString());
            switch (op1) {
                case '+':
                    resultado = n1 + n2;
                    break;
                case '-':
                    resultado = n1 - n2;
                    break;
                case 'x':
                    resultado = n1 * n2;
                    break;
                case '/':
                    if (n2 == 0) {

```

```

        throw new IllegalArgumentException("No se puedo
dividir entre cero.");
    }
    resultado = n1 / n2;
    break;
}
op1 = op;
n1 = resultado;
pd.setText("");
res.setText(String.valueOf(resultado));
} catch (NumberFormatException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IllegalArgumentException e) {
    Toast.makeText(this, e.getMessage(),
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
}
}

```