

DESARROLLO DEL EJECICIO 03 DEL LABORATIO 02

INTEGRANTES:

Kevin José Fuentes Ramírez

Johana Elizabeth Guzmán García

CAPTURAS DE PANTALLA DEL CODIGO

```
package sv.edu.udb.detectorCoordenadas;

public class Coordenadas {
    private int numX, numY;

    public Coordenadas(int num1, int num2){
        this.numX = num1;
        this.numY = num2;
    }

    public String cuadrantesCoordenadas(){
        String mensaje = "";
        String actual = "(" + numX + " , " + numY + ")";
        if(numX == 0 && numY == 0) mensaje += "La coordenada " + actual + " es el origen\n";
        else if(numX >= 0 && numY >= 0) mensaje += "La coordenada " + actual + " corresponde al primer cuadrante \n";
        else if(numX <= 0 && numY >= 0) mensaje += "La coordenada " + actual + " corresponde al segundo cuadrante \n";
        else if(numX <= 0 && numY <= 0) mensaje += "La coordenada " + actual + " corresponde al tercer cuadrante\n";
        else if(numX >= 0 && numY <= 0) mensaje += "La coordenada " + actual + " pertenece al cuarto cuadrante\n";
        else System.out.println("Un Error ocurrio!");
        return mensaje;
    }
}
```

```

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.view.View;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private EditText txtY, txtX;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        txtX = (EditText)findViewById(R.id.txtX);
        txtY = (EditText)findViewById(R.id.txtY);
    }

    public void calcularCoordenadas(View view){
        int valorX = Integer.parseInt(txtX.getText().toString());
        int valorY = Integer.parseInt(txtY.getText().toString());

        if(valorX==0 && valorY==0) Toast.makeText( context: this, text: "Las coordenadas en X e Y no pueden ser 0!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        else {
            Coordenadas cordenada = new Coordenadas(valorX, valorY);
            Toast.makeText( context: this, cordenada.cuadrantesCoordenadas() , Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
}

```

CAPTURAS DE PANTALLA DE LA EJECUCIÓN



Detector de coordenadas

Coordenada en X :

Coordenadas en X :

CALCULAR

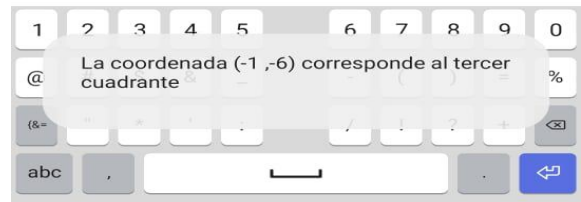


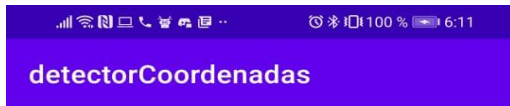
Detector de coordenadas

Coordenada en X :

Coordenadas en X :

CALCULAR



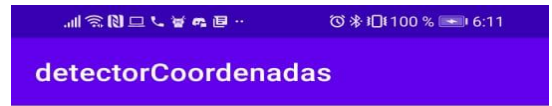
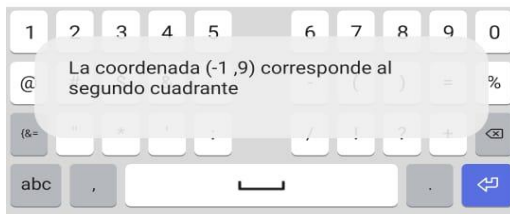


Detector de coordenadas

Coordenada en X :

Coordenadas en X :

CALCULAR



Detector de coordenadas

Coordenada en X :

Coordenadas en X :

CALCULAR

