

PROYECTO FINAL - SENSORES

Estudiantes: Eimy Guerra 3-745-950 Grupo: 1IL143

Andrew González 8-954-1126 Reynalis López 3-743-1190 Ary Sánchez 8-904-1189

Sensor de Proximidad

Modificación en AndroidManifest.xml

Dentro del código del archivo de AndroidManifest.xml se agregó la siguiente línea de comando para solicitar el permiso de uso del sensor de proximidad.

```
<uses-feature android:name="android.hardware.sensor.proximity"
    android:required="true" />
```

Código de MainActivity.java

```
package com.example.proximity_sensor;
import android.graphics.Color;
import android.hardware.SensorEvent;
import android.hardware.SensorEventListener;
import android.hardware.SensorEventListener;
import android.hardware.SensorManager;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import android.widget.Toast;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private SensorManager sensorManager;
    private SensorEventListener proximitySensorListener;
    TextView indicator;
    ImageView alert, good;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        indicator=findViewById(R.id.txt_indicator);
        alert=findViewById(R.id.img1);
        good=findViewById(R.id.img2);
        sensorManager = (SensorManager) getSystemService(SENSOR_SERVICE);
```

```
Toast.LENGTH LONG).show();
            finish();
        proximitySensorListener = new SensorEventListener() {
                if (sensorEvent.values[0] <</pre>
                    getWindow().getDecorView().setBackgroundColor(Color.RED);
                    good.setVisibility(View.INVISIBLE);
            public void onAccuracyChanged(Sensor sensor, int i) {
    protected void onResume() {
    protected void onPause() {
        super.onPause();
        sensorManager.unregisterListener(proximitySensorListener);
```

Código de activity_main.xml

```
<TextView
    android:textSize="24sp"
    android:textStyle="bold"
    android:visibility="invisible"
    app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
    app:layout constraintVertical bias="0.196"
<ImageView</pre>
    app:layout constraintTop toTopOf="parent"
<ImageView</pre>
```