

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

```
import android.graphics.Color;
import android.hardware.Sensor;
import android.hardware.SensorEvent;
import android.hardware.SensorEventListener;
import android.hardware.SensorEventListener;
import android.hardware.SensorManager;
import android.hardware.SensorManager;
import android.view.View;
import android.widget.TeageView;
import android.widget.TeageView;
import android.widget.Toast;
```

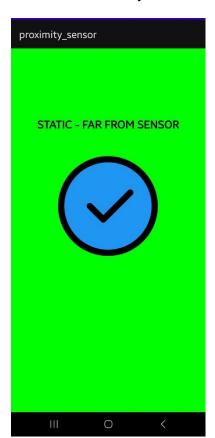
```
Toast.LENGTH LONG).show();
            finish();
        proximitySensorListener = new SensorEventListener() {
                if (sensorEvent.values[0] <</pre>
                    getWindow().getDecorView().setBackgroundColor(Color.RED);
                    good.setVisibility(View.INVISIBLE);
            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>
```

Capturas de Funcionamiento

Captura cuando se está lejos del sensor.



Captura cuando se está cerca del sensor.

