

# **Tecnológico de estudios superiores oriente del Estado de México**

## **Practica 2**

### **Introducción a dispositivos móviles**

**Profesor: Omar Valencia Cruz**

**Sandro Ortega Gonzaga**

```
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
```

```
import android.content.DialogInterface;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;
```

```
import java.text.DecimalFormat;
```

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
```

```
    EditText edRadio;
```

```
    EditText edAlturaT;
```

```
    EditText eBaseT;
```

```
    EditText edAlturaR;
```

```
    EditText edBaseR;
```

```
    Button bCirculo;
```

```
    Button bTriangulo;
```

```
    Button bRectangulo;
```

```
    TextView ttReCirculo;
```

```
    TextView ttReTriangulo;
```

```
    TextView ttReRectangulo;
```

```
    AlertDialog.Builder dialogo;
```

```

        double area;

        DecimalFormat formato = new DecimalFormat("#.00");

        @Override

        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            super.onCreate(savedInstanceState);
            setContentView(R.layout.activity_main);
            edRadio = (EditText) findViewById(R.id.eRadio);
            edAlturaT=(EditText) findViewById(R.id.eAlturaT);
            eBaseT=(EditText) findViewById(R.id.eBaseT);
            edAlturaR=(EditText) findViewById(R.id.eAlturaR);
            edBaseR=(EditText) findViewById(R.id.eBaseR);
            bCirculo=(Button) findViewById(R.id.bCalcularCirculo);
            bTriangulo=(Button) findViewById(R.id.bCalcularTriangulo);
            bRectangulo=(Button) findViewById(R.id.bCalcularRectangulo);
            ttReRectangulo = (TextView)
                findViewById(R.id.tresultado_rectangulo);
            ttReCirculo = (TextView) findViewById(R.id.tresultado_circulo);
            ttReTriangulo = (TextView) findViewById(R.id.tresultado_triangulo);

            bCirculo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                @Override
                public void onClick(View v) {
                    if (bCirculo.getText ().toString().equals("Limpiar")){
                        edRadio.setText("");
                        ttReCirculo.setText("");
                        edRadio.requestFocus();
                        bCirculo.setText("Calcular");
                    }else{
                        if (edRadio.getText().toString().length() == 0) {
                            dialogo =new AlertDialog.Builder( MainActivity.this);

```

```

        dialogo.setTitle("ERROR");
dialogo.setMessage("Ingrese un valor correcto en el Radio
                    del circulo");

        dialogo.setCancelable(false);

        dialogo.setPositiveButton("Cerrar", new
DialogInterface.OnClickListener() {

                @Override

public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {

                        dialogInterface.cancel();
                        edRadio.requestFocus();

                                }

                                        });

        dialogo.show ();

                }else{

                        area
=Math.pow(Double.parseDouble(edRadio.getText().toString()),2.0) *
                        Math.PI;

        ttReCirculo.setText("EL AREA ES:" + formato.format(area));
        bCirculo.setText("LIMPIAR");

                }

        }

        }

        });

        bTriangulo.setOnClickListener (new
View.OnClickListener)

                @Override

        public void onClick(View v) {

if (bTriangulo.getText().toString().equals("Limpiar")){

                        edAlturaT.setText("");

                        edBaseR.setText("");

                        ttReTriangulo.setText("");

```

```

        edBaseR.requestFocus();
        bTriangulo.setText("Calcular");
    }else{
        if (edAlturaT.getText ().toString().length()==0) {
            dialogo = new
AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
            dialogo =setTitle ("Error");
            dialogo.setMessage("Ingrese un valor correcto en
la altura del triangulo");
            dialogo.setCancelable(false);
            dialogo.setPositiveButton("Cerrar", new
DialogInterface.OnClickListener() {
                @Override
                public void onClick(DialogInterface dialog, int i)
                {
                    dialogInterface.cancel ();
                    edAlturaT.requestFocus();

                }
            });
            dialogo.show();
        }else {
            area =
Double.parseDouble(edAlturaT.getText().toString())*Double.parseDouble(e
dBaseR.getText().toString())/2;
            ttReTriangulo.setText("El area
es:"+formato.format(area));
            bTriangulo.setText("Limpiar");
        }
    }
});
bRectangulo.setOnClickListener (new View.OnClickListener() {

```

**@Override**  
**public void on**  
**}}**

**}**  
**}**  
**}**  
**});**  
**}**  
**}**

