



Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y  
Tecnologías Avanzadas

DISPOSITIVOS MÓVILES

---

## Práctica 14

---

Grupo: 2TM19

Gallegos Ruiz Diana Abigail

# 1 XML

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5   android:layout_width="match_parent"
6   android:layout_height="match_parent"
7   android:orientation="vertical"
8   tools:context=".MainActivity"
9   android:layout_margin="30sp">
10
11   <TextView
12     android:layout_marginTop="40dp"
13     android:gravity="center_horizontal"
14     android:layout_width="match_parent"
15     android:layout_height="wrap_content"
16     android:text="Album de fotos"
17     android:textSize="30dp"
18     android:fontFamily="@font/montserrat_regular"
19     android:textColor="@android:color/black"
20   />
21
22
23
24   <ImageView
25     android:id="@+id/imageView"
26     android:layout_width="match_parent"
27     android:layout_height="320dp"
28     android:layout_marginTop="30dp"
29     tools:srcCompat="@tools:sample/avatars"
30   />
31
32   <TextView
33     android:id="@+id/txtName"
34     android:fontFamily="@font/montserrat_regular"
35     android:gravity="center_horizontal"
36     android:layout_marginTop="50dp"
37     android:layout_gravity="center_horizontal"
38     android:layout_width="match_parent"
39     android:layout_height="wrap_content"
40     android:text="Album de fotos"
41     android:textSize="20dp"
42   />
43 </LinearLayout>
```

## 2 JAVA

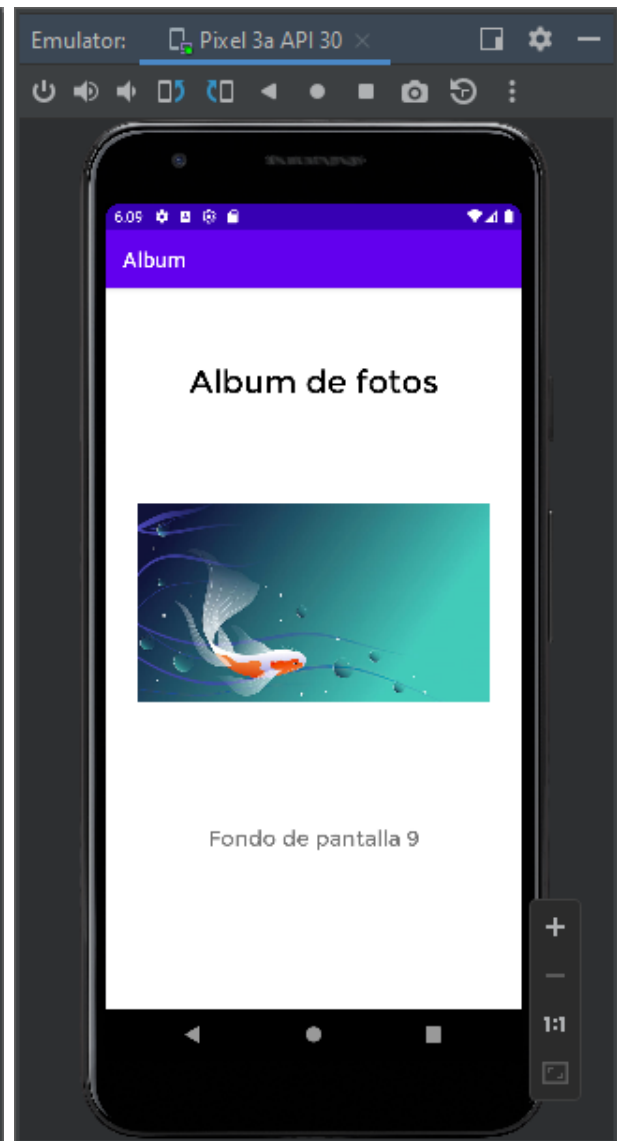
```
1 package com.example.album;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5 import android.graphics.Color;
6 import android.graphics.drawable.GradientDrawable;
7 import android.os.Bundle;
8 import android.view.MotionEvent;
9 import android.view.View;
10 import android.widget.Button;
11 import android.widget.ImageView;
12 import android.widget.TextView;
13
14 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
15
16     TextView tvnombre;
17     ImageView foto;
18     int i = 0;
19     int total_fotos;
20     int[] id_foto = {R.drawable.f1, R.drawable.f2, R.drawable.f3, R.
21     drawable.f4, R.drawable.f5, R.drawable.f6, R.drawable.f7, R.drawable.f8
22     , R.drawable.f9, R.drawable.f10};
23     String[] nombrefoto = {"Fondo de pantalla 1", "Fondo de pantalla 2", "
24     Fondo de pantalla 3", "Fondo de pantalla 4", "Fondo de pantalla 5", "
25     Fondo de pantalla 6", "Fondo de pantalla 7", "Fondo de pantalla 8", "
26     Fondo de pantalla 9", "Fondo de pantalla 10"};
27
28     @Override
29     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
30         super.onCreate(savedInstanceState);
31         setContentView(R.layout.activity_main);
32
33         tvnombre = (TextView) findViewById(R.id.txtName);
34         tvnombre.setText(nombrefoto[0]);
35         total_fotos = id_foto.length;
36
37         foto = (ImageView) findViewById(R.id.imageView);
38         foto.setImageResource(id_foto[0]);
39         foto.setOnTouchListener(new View.OnTouchListener() {
40             @Override
41             public boolean onTouch(View view, MotionEvent event) {
42                 float xDown=0;
43                 switch (event.getActionMasked()){
44                     case MotionEvent.ACTION_DOWN:// El usuario acaba de tocar el
45                     imageView
46                         xDown = event.getX();
47                         break;
```

```
43         case MotionEvent.ACTION_MOVE: // El usuario ha desplazado su
dedo
44             float movedX;
45             movedX = event.getX();
46
47             //Hacer comparaci n
48             if(movedX > xDown ) {
49                 i++;
50                 if (i==total_fotos-1)
51                     i--;
52             }
53             else{
54                 i--;
55                 if (i == 0)
56                     i = total_fotos-1;
57             }
58             foto.setImageResource(id_foto[i]);
59             tvnombre.setText(nombrefoto[i]);
60             break;
61         }
62
63         return true;
64     }
65     });
66 }
67 }
```

### 3 Resultados



(a) Desplazamiento de derecha a izquierda



(b) Desplazamiento de izquierda a derecha