



Sistema Universidad Abierta

UNIDAD 4 ACTIVIDAD 1

Materia:

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

Asesor:

Cristian Cardoso Arellano

Semestre:

**6°
Semestre**

Alumno:

Sealtiel Esteban Solano Flores

Unidad 4.

Actividad 1.

1. Crea una *activity* simple en Android Studio en lenguaje de programación Java.

```
package com.example.myapplication;

import android.os.Bundle;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.util.Log;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    // Definimos una constante (TAG) para filtrar nuestros mensajes en
    Logcat
    private static final String TAG = "CicloVidaMainActivity";

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        Log.d(TAG, "onCreate() - ¡La actividad se está creando!");
    }

    @Override
    protected void onStart() {
        super.onStart();
        Log.d(TAG, "onStart() - ¡La actividad se está iniciando y
volviendo visible!");
    }

    @Override
    protected void onResume() {
        super.onResume();
        Log.d(TAG, "onResume() - ¡La actividad está en primer plano y
lista para usarse!");
    }

    @Override
    protected void onPause() {
        super.onPause();
        Log.d(TAG, "onPause() - ¡La actividad se está pausando! (Ya no
está en foco)");
    }

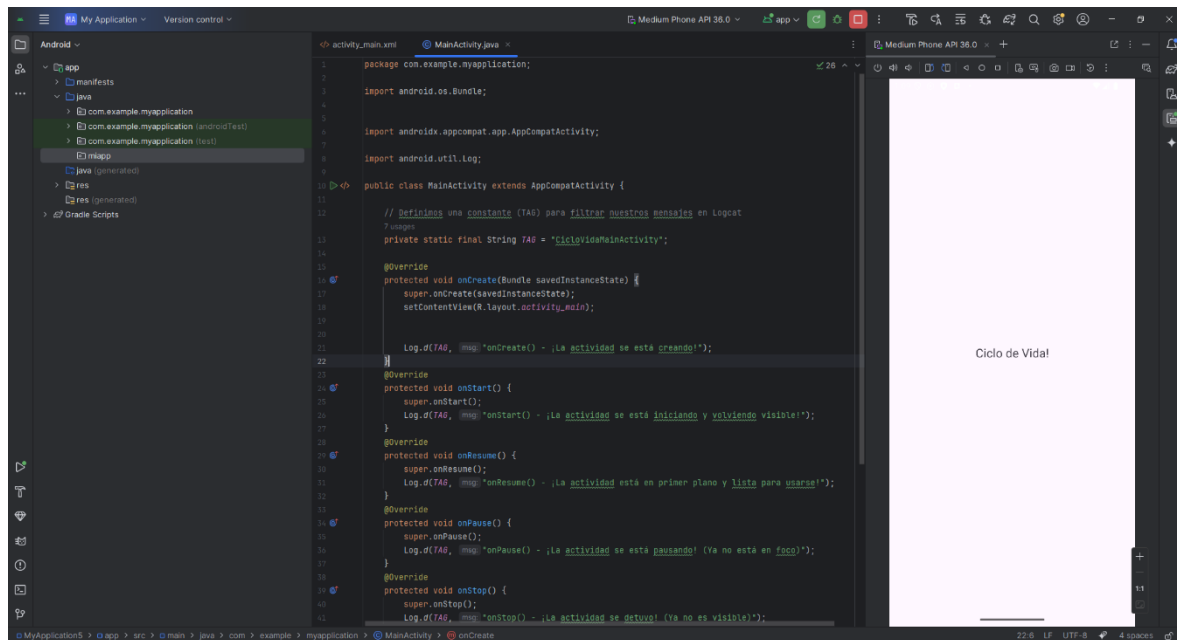
    @Override
    protected void onStop() {
        super.onStop();
        Log.d(TAG, "onStop() - ¡La actividad se detuvo! (Ya no es
visible)");
    }

    @Override
    protected void onRestart() {
```

```

        super.onRestart();
        Log.d(TAG, "onRestart() - ¡La actividad se está reiniciando desde un estado detenido!");
    }
    @Override
    protected void onDestroy() {
        super.onDestroy();
        Log.d(TAG, "onDestroy() - ¡La actividad está siendo destruida!");
    }
}

```



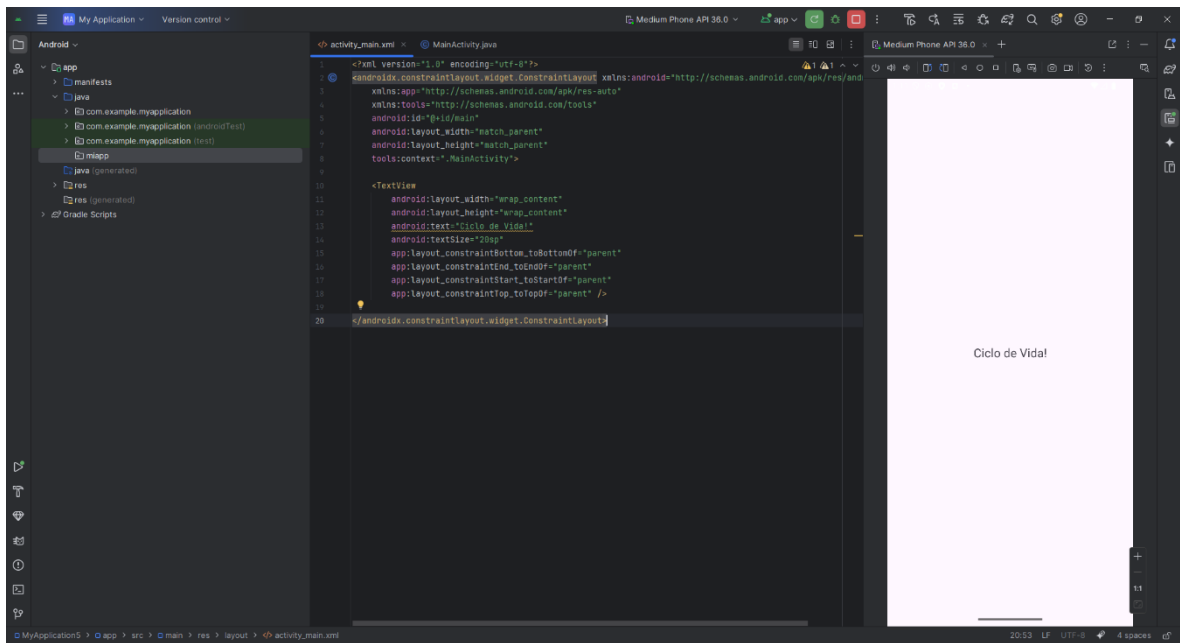
```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Ciclo de Vida!"
        android:textSize="20sp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

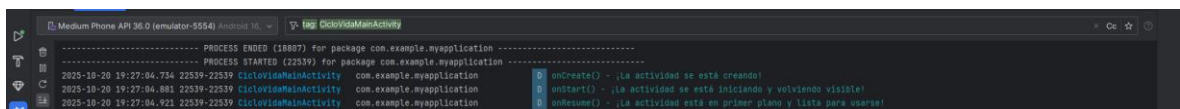
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

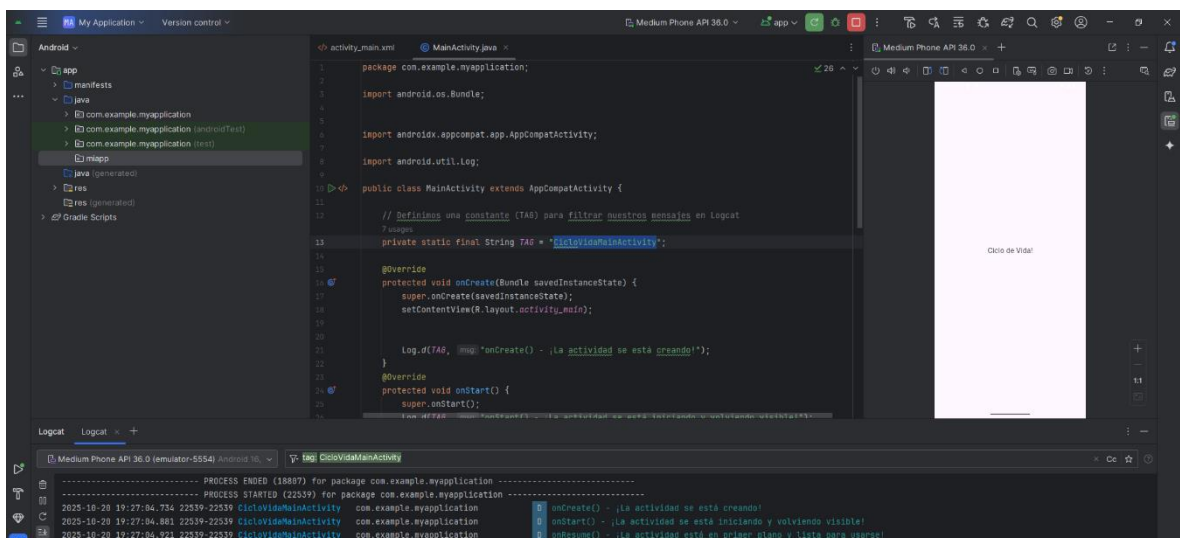
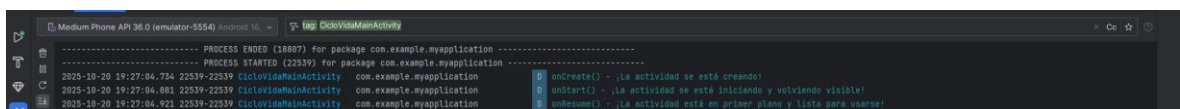


2. Imprimir un mensaje personalizado en cada uno de los métodos del ciclo de vida de una actividad.

• onCreate()



• onStart()



- onPause()

```
2025-10-20 19:32:19.943 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onPause() - ¡La actividad se está pausando! (Ya no está en foco)
2025-10-20 19:32:21.150 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onStop() - ¡La actividad se detuvo! (Ya no es visible)
2025-10-20 19:32:21.224 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onDestroy() - ¡La actividad está siendo destruida!
```

- onRestart()

```
2025-10-20 19:32:19.943 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onPause() - ¡La actividad se está pausando! (Ya no está en foco)
2025-10-20 19:32:21.150 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onStop() - ¡La actividad se detuvo! (Ya no es visible)
2025-10-20 19:32:21.224 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onDestroy() - ¡La actividad está siendo destruida!
```

- onResume()

```
Medium Phone API 36.0 (emulator-5554) Android 16.0 CicloVidaMainActivity
----- PROCESS ENDED (16807) for package con.example.myapplication -----
----- PROCESS STARTED (22539) for package con.example.myapplication -----
2025-10-20 19:27:04.734 22539-22539 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onCreate() - ¡La actividad se está creando!
2025-10-20 19:27:04.881 22539-22539 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onStart() - ¡La actividad se está iniciando y volviendo visible!
2025-10-20 19:27:04.921 22539-22539 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onResume() - ¡La actividad está en primer plano y lista para usarse!
```

- onStop()

```
2025-10-20 19:32:19.943 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onPause() - ¡La actividad se está pausando! (Ya no está en foco)
2025-10-20 19:32:21.150 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onStop() - ¡La actividad se detuvo! (Ya no es visible)
2025-10-20 19:32:21.224 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onDestroy() - ¡La actividad está siendo destruida!
```

- onDestroy()

```
2025-10-20 19:32:19.943 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onPause() - ¡La actividad se está pausando! (Ya no está en foco)
2025-10-20 19:32:21.150 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onStop() - ¡La actividad se detuvo! (Ya no es visible)
2025-10-20 19:32:21.224 22664-22664 CicloVidaMainActivity con.example.myapplication D onDestroy() - ¡La actividad está siendo destruida!
```