

Alumno:





LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

Sistema Universidad Abierta

UNIDAD 1

Sealtiel Esteban Solano Flores

	ACTIVIDAD 3
Materia:	
	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES
Asesor:	
	Cristian Cardoso Arellano
Semestre:	
	6° Semestre

Septiembre 2025.

Unidad 1.

Actividad 4.

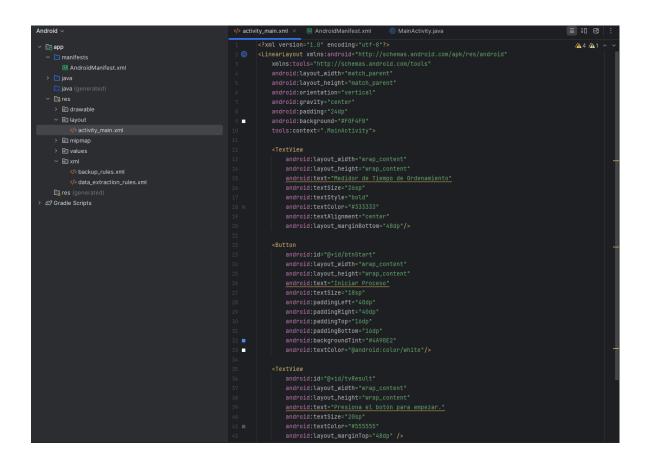
- 1. Crear tu primer activity
- 2. En lenguaje de programación JAVA dentro de Android Studio, crea una app vacía.
- 3. Crear un arreglo con 1 millón de elementos enteros de manera aleatoria.
- 4. Ordenar los elementos.
- 5. Medir el tiempo de inicio a fin.
- 6. Imprimir en el logcat los resultados obtenidos.

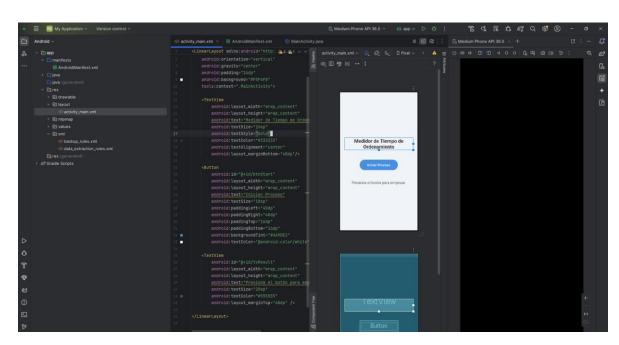
Activity Main XML:

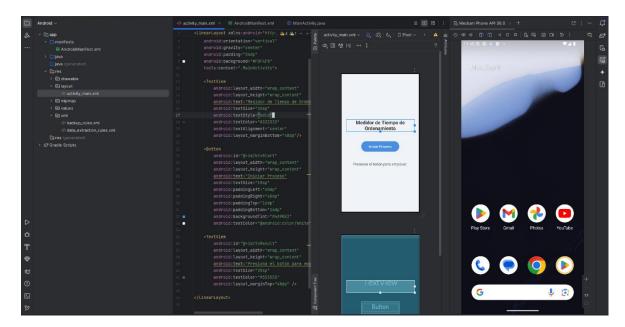
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout_height="match_parent"
   android:padding="24dp"
   <TextView
       android: layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:text="Medidor de Tiempo de Ordenamiento"
       android:textSize="26sp"
       android:textStyle="bold"
       android:textColor="#333333"
       android:textAlignment="center"
       android:layout marginBottom="48dp"/>
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="16dp"
       android:textColor="@android:color/white"/>
   <TextView
       android:id="@+id/tvResult"
       android:layout_height="wrap_content"
android:text="Presiona el botón para empezar."
```

android:layout_marginTop="48dp" />

</LinearLayout>







Android manifest XML:

Main Activity:

```
package com.example.myapplication;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import java.util.Arrays;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
Executors.newSingleThreadExecutor();
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
            public void onClick(View v) {
                startSortProcess();
```

```
numbers[i] = random.nextInt();
    long startTime = System.nanoTime();
    long endTime = System.nanoTime();
        btnStart.setEnabled(true);
super.onDestroy();
```

Ejecución:

