



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia

Programación de dispositivos móviles

Nombre: Diana Laura Castro López

Actividad: Unidad 1, Actividad 3

Fecha de entrega: 20/10/2025

Unidad 1. Introducción a las tecnologías móviles

- Captura del código

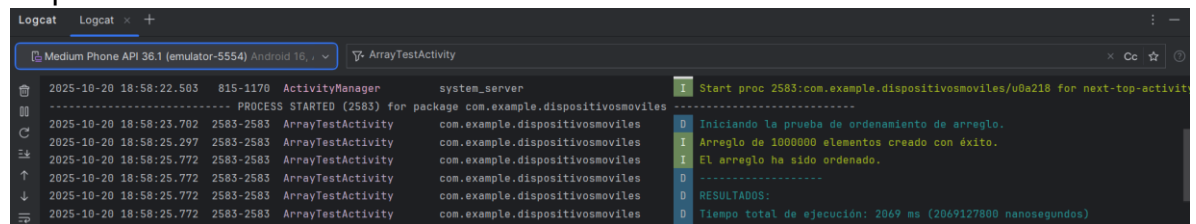
```
1 package com.example.dispositivosmoviles;
2
3 > import ...
10
11 </> public class ArrayTestActivity extends AppCompatActivity {
12
13     7 usages
14     private static final String TAG = "ArrayTestActivity";
15
16     @Override
17     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
18         super.onCreate(savedInstanceState);
19         setContentView(R.layout.activity_array_test);
20
21         Log.d(TAG, msg: "Iniciando la prueba de ordenamiento de arreglo.");
22
23         realizarPruebaDeOrdenamiento();
24     }
25
26     1 usage
27     private void realizarPruebaDeOrdenamiento() {
28
29         long tiempoInicio = System.nanoTime();
30
31         int tamanoArreglo = 1_000_000;
32         int[] miArreglo = new int[tamanoArreglo];
33         Random generadorAleatorio = new Random();
34
35         for (int i = 0; i < tamanoArreglo; i++) {
36             miArreglo[i] = generadorAleatorio.nextInt();
37         }
38     }
39 }
```

```

33
34     for (int i = 0; i < tamanoArreglo; i++) {
35         miArreglo[i] = generadorAleatorio.nextInt();
36     }
37
38     Log.i(TAG, msg: "Arreglo de " + tamanoArreglo + " elementos creado con éxito.");
39
40     Arrays.sort(miArreglo);
41
42     Log.i(TAG, msg: "El arreglo ha sido ordenado.");
43
44     long tiempoFin = System.nanoTime();
45     long duracionNano = tiempoFin - tiempoInicio;
46
47     long duracionMilisegundos = TimeUnit.NANOSECONDS.toMillis(duracionNano);
48
49     String resultado = "Tiempo total de ejecución: " + duracionMilisegundos + " ms (" + duracionNano + " nan
50     Log.d(TAG, msg: "-----");
51     Log.d(TAG, msg: "RESULTADOS:");
52     Log.d(TAG, resultado);
53     Log.d(TAG, msg: "-----");
54 }
55 }
56

```

- Captura del resultado



- Link del repositorio

https://github.com/DianaLauraCL/prueba_dispositivos

Referencias

Cabrera Rodríguez, J. (2020). *Programación multimedia y dispositivos móviles*. SÍNTESIS.