

Universidad Nacional Autónoma de México.

Facultad de Contaduría y Administración.



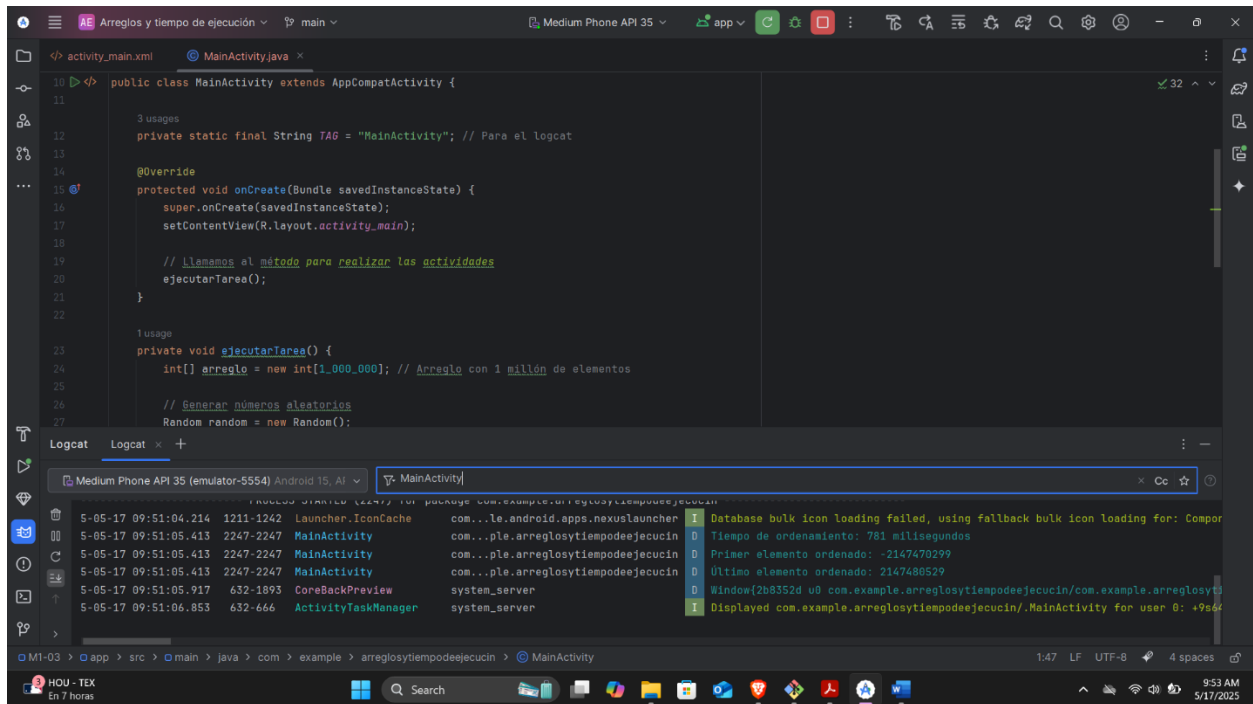
Desarrollo de aplicaciones móviles.

Actividad-M1-03.

David Jerónimo Rojas Avalos.

Fecha: -----.

Despues de crear nuestra EmptyActivity simplemente podemos empezar a codificar la solucion:



The screenshot shows the Android Studio IDE with the MainActivity.java file open. The code defines a MainActivity class that extends AppCompatActivity. It includes a static TAG for logging, an onCreate method that calls super.onCreate, setContentView, and ejecutarTarea, and an ejecutarTarea method that creates an array of 1,000,000 integers and generates random numbers using Random(). The Logcat window at the bottom shows the execution log, including messages from the Launcher, MainActivity, CoreBackPreview, and ActivityTaskManager. The MainActivity log shows the array creation and the random number generation.

```
10 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
11
12     private static final String TAG = "MainActivity"; // Para el logcat
13
14     @Override
15     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16         super.onCreate(savedInstanceState);
17         setContentView(R.layout.activity_main);
18
19         // Llamamos al método para realizar las actividades
20         ejecutarTarea();
21     }
22
23     private void ejecutarTarea() {
24         int[] arreglo = new int[1_000_000]; // Arreglo con 1 millón de elementos
25
26         // Generar números aleatorios
27         Random random = new Random();
```

Logcat Logcat x +

Medium Phone API 35 (emulator-5554) Android 15, AI MainActivity

| Time | Process | Package | Message |
|----------------------|-----------|---------------------|---|
| 5-05-17 09:51:04.214 | 1211-1242 | Launcher.IconCache | com...le.android.apps.nexuslauncher Database bulk icon loading failed, using fallback bulk icon loading for: Compor |
| 5-05-17 09:51:05.413 | 2247-2247 | MainActivity | com...ple.arreglosytempodeejecucin D Tiempo de ordenamiento: 781 milisegundos |
| 5-05-17 09:51:05.413 | 2247-2247 | MainActivity | com...ple.arreglosytempodeejecucin D Primer elemento ordenado: -2147470299 |
| 5-05-17 09:51:05.413 | 2247-2247 | MainActivity | com...ple.arreglosytempodeejecucin D Ultimo elemento ordenado: 2147486529 |
| 5-05-17 09:51:05.917 | 632-1893 | CoreBackPreview | system_server Window{2b8352d u0 com.example.arreglosytempodeejecucin/com.example.arreglosyt |
| 5-05-17 09:51:06.853 | 632-666 | ActivityTaskManager | system_server I Displayed com.example.arreglosytempodeejecucin.MainActivity for user 0: +9s64 |

M1-03 > app > src > main > java > com > example > arreglosytempodeejecucin > MainActivity 1:47 LF UTF-8 4 spaces 9:53 AM 5/17/2025

Conclusión:

Lo interesante de hacer esta práctica fue usar Random para generar números aleatorios e identificar al tipo de dato Long para números muy grandes.