



# **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Actividad M5-01

Estructuras con la sentencia For

Materia: Desarrollo de Aplicaciones Móviles

Docente: Cardoso Arellano Cristian

Alumno: Cárdenas López Gonzalo Eduardo

Semestre: 2025-2

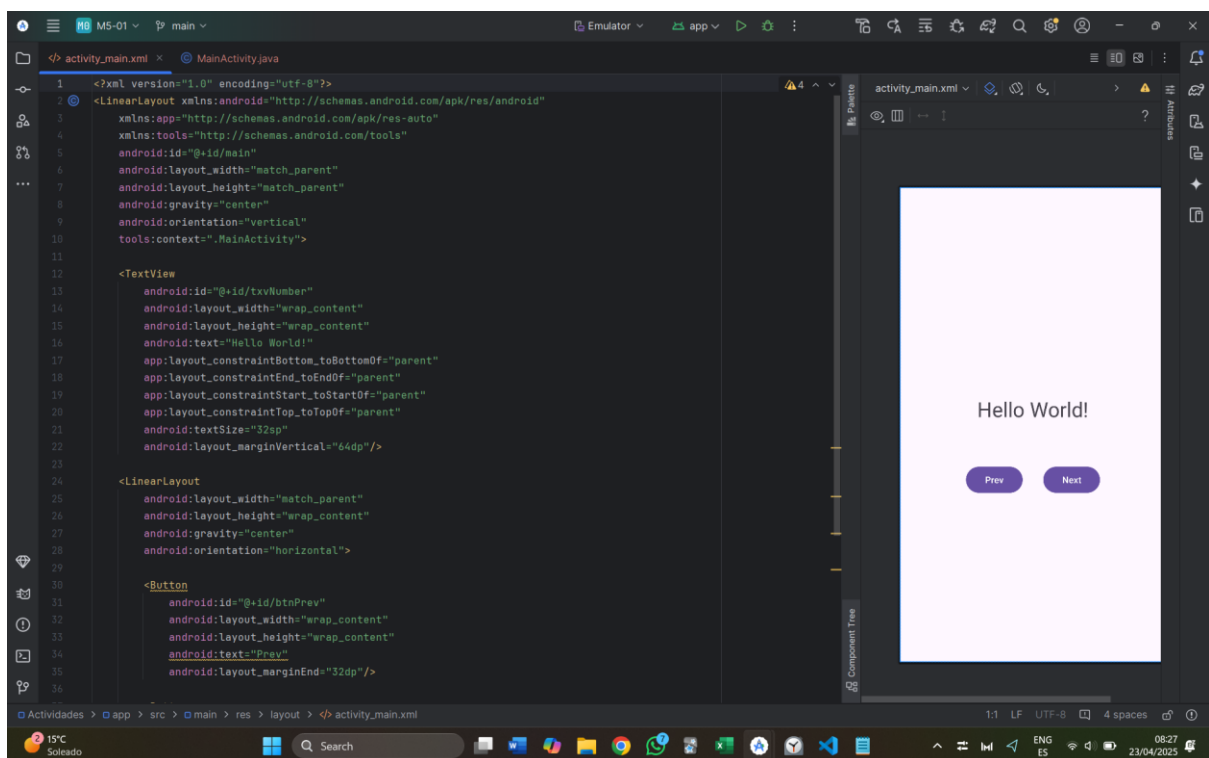


## Algoritmo de Fibonacci (con recursividad y memoización):

```
private static Map<Integer, Long> memo = new HashMap<>();
```

```
public static long fibonacci(int n) { 4 usages
    if (n <= 1) {
        return n;
    }
    if (memo.containsKey(n)) {
        return memo.get(n);
    }
    long result = fibonacci(n: n - 1) + fibonacci(n: n - 2);
    memo.put(n, result);
    return result;
}
```

## Vista:



## Resultado:

8:28



4807526976

Prev

Next