

Reporte 3: Secuencia Fibonacci

Análisis de Algoritmos

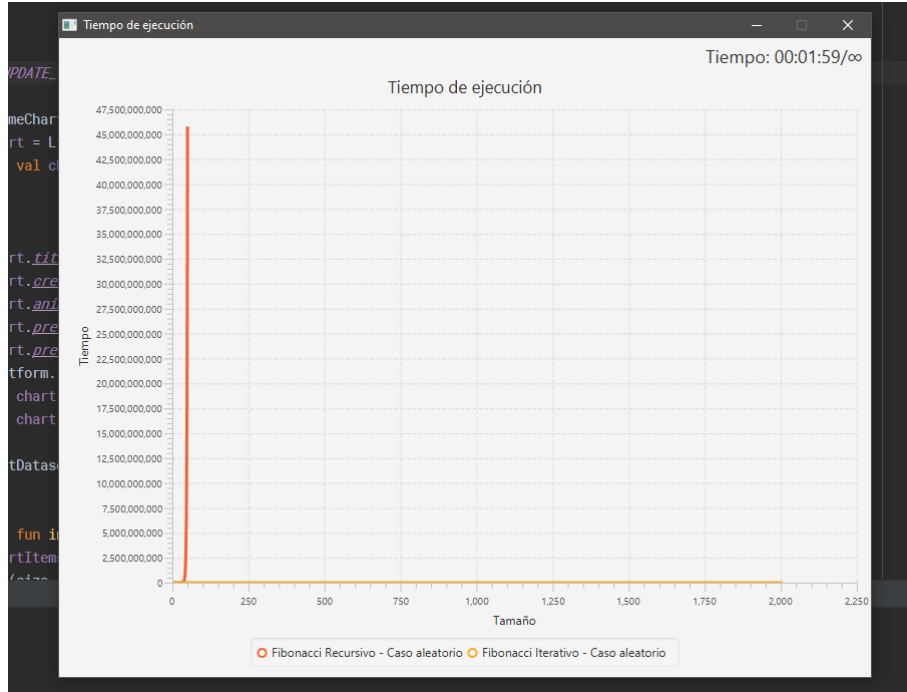
Ramiro Estrada García
2015190034

22 de Octubre del 2020

1 Características del PC

- CPU: Intel Core i5 9700F a 4.1GHz
- RAM: 16GB a 2666MHz

2 Iterativo vs. Recursivo



El dominio de las pruebas es $[0, 2000]$ para el iterativo y de $[0, 50]$. La secuencia por medio de recursividad se muestra de color rojo. A partir de aproximadamente el índice 20 empieza a crecer exponencialmente por lo que es poco práctico mostrar más allá del índice 50 de la secuencia.

De color amarillo se muestra la secuencia por método iterativo. Este método crece de manera lineal por lo que su crecimiento comparado con el recursivo es despreciable. Para poder ver el crecimiento necesitaríamos pedir al menos el índice 100000 de la secuencia.