

Reporte 2: Fibonacci
Iterativo vs Dinamico vs Recursivo
Análisis de Algoritmos

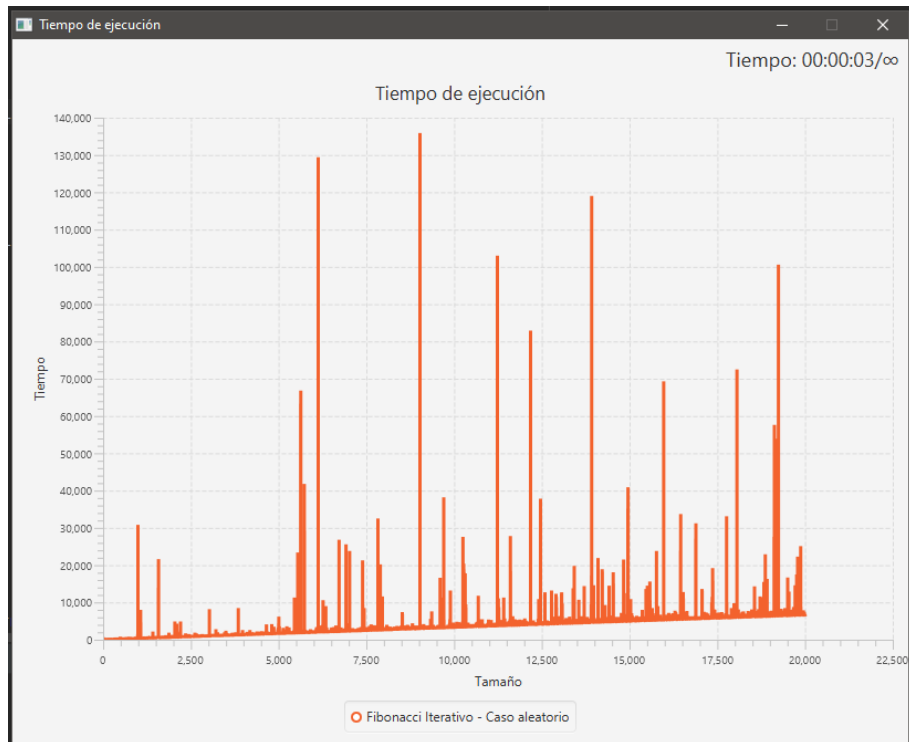
Ramiro Estrada García
2015190034

19 de Noviembre del 2020

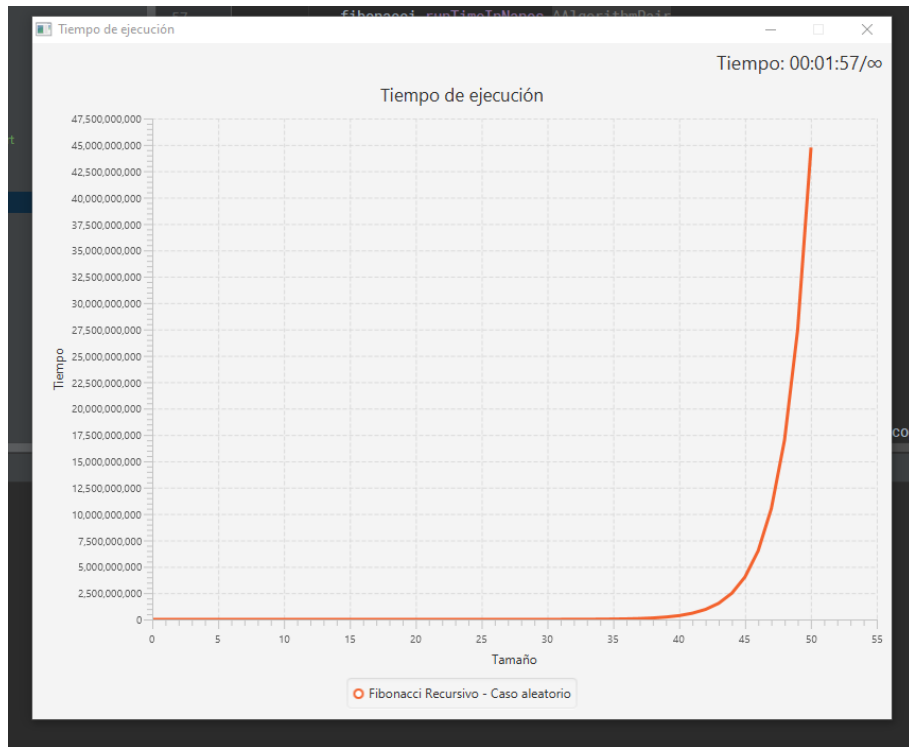
1 Características del PC

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

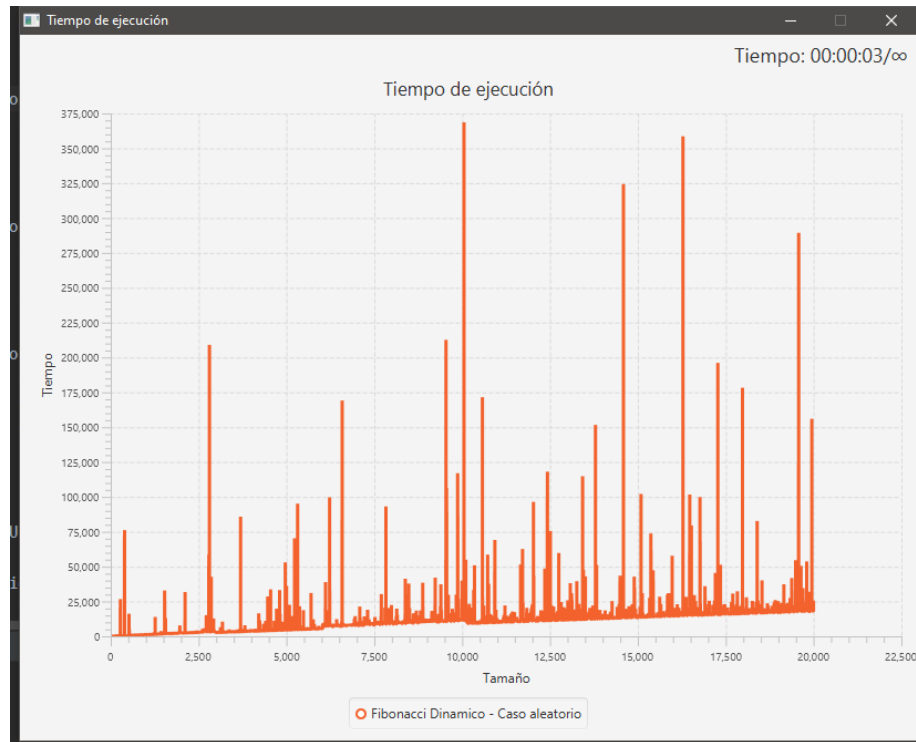
1.1 Iterativo



1.2 Recursivo



1.3 Dinamico



2 Resultados

En las graficas se puede observar diferentes comportamientos de los acercamientos a resolver el problema de Fibonacci, en el caso del Dinamico y el Iterativo los crecimientos son lineales teniendo mejor rendimiento el Iterativo con menor crecimiento. En el caso del recursivo se ve un crecimiento exponencial gracias a que tiene que rehacer operaciones siempre que sean necesarios.