

Reporte 2: Ordenamiento Burbuja

Análisis de Algoritmos

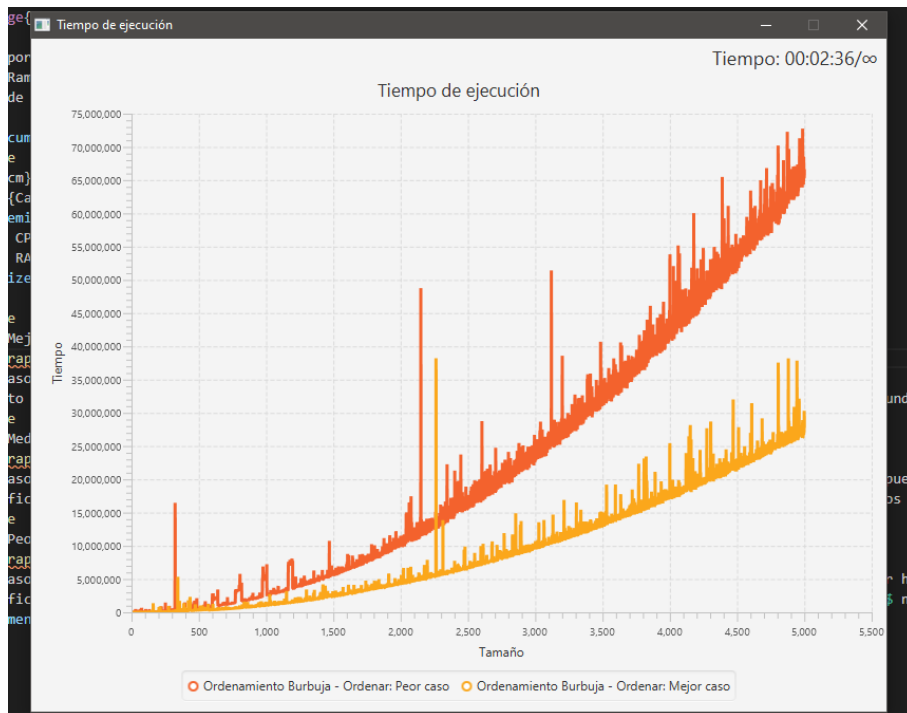
Ramiro Estrada García
2015190034

22 de Octubre del 2020

1 Características del PC

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

2 Mejor caso y peor caso



El dominio de las pruebas es $[0, 5000]$. En la gráfica se muestra de color rojo el comportamiento del ordenamiento en peor caso. En este caso, la gráfica tiene un crecimiento cuadrático de tipo n^2 pero la curva es más pronunciada. Por otro lado, de color amarillo, se ve el comportamiento del mejor caso que sigue siendo de tipo n^2 pero su curva es más plana por lo que se puede deducir que el algoritmo se encuentra en la misma complejidad pero a uno le toma más que al otro.