

Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



Act01 Búsqueda con GUI

Rodriguez Arellano Angel Ariel

Maestro Jorge Ernesto Lopez Arce Delgado

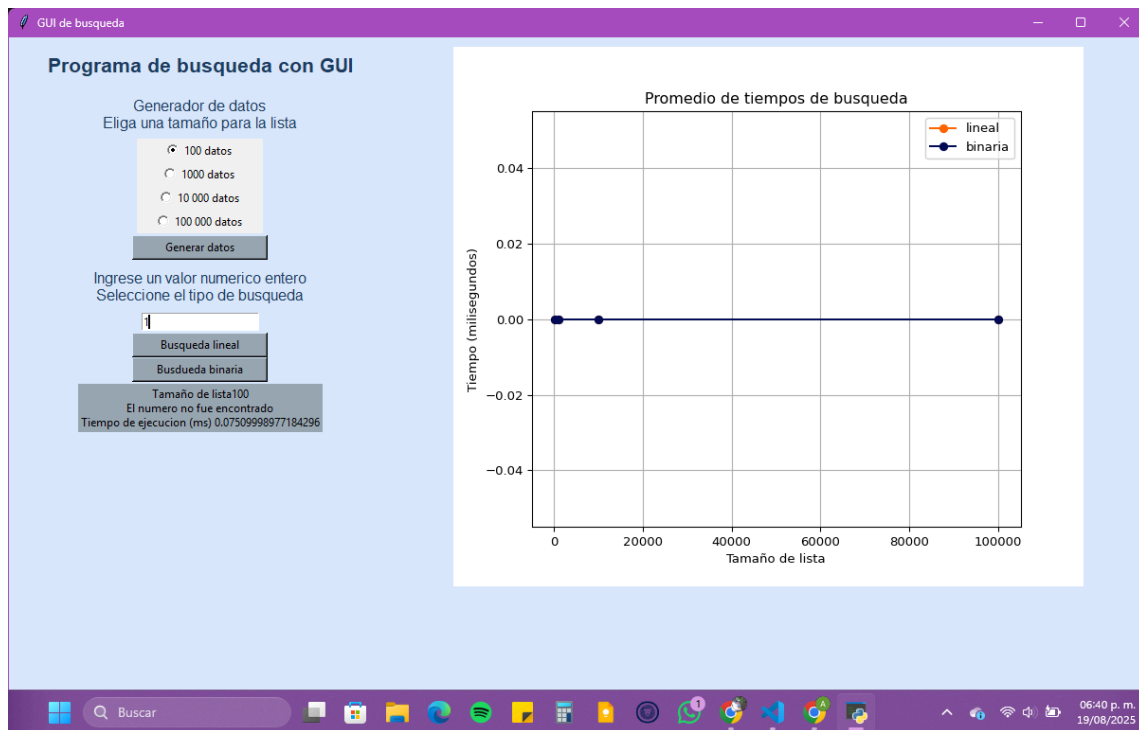
Análisis de algoritmos

Experimentos

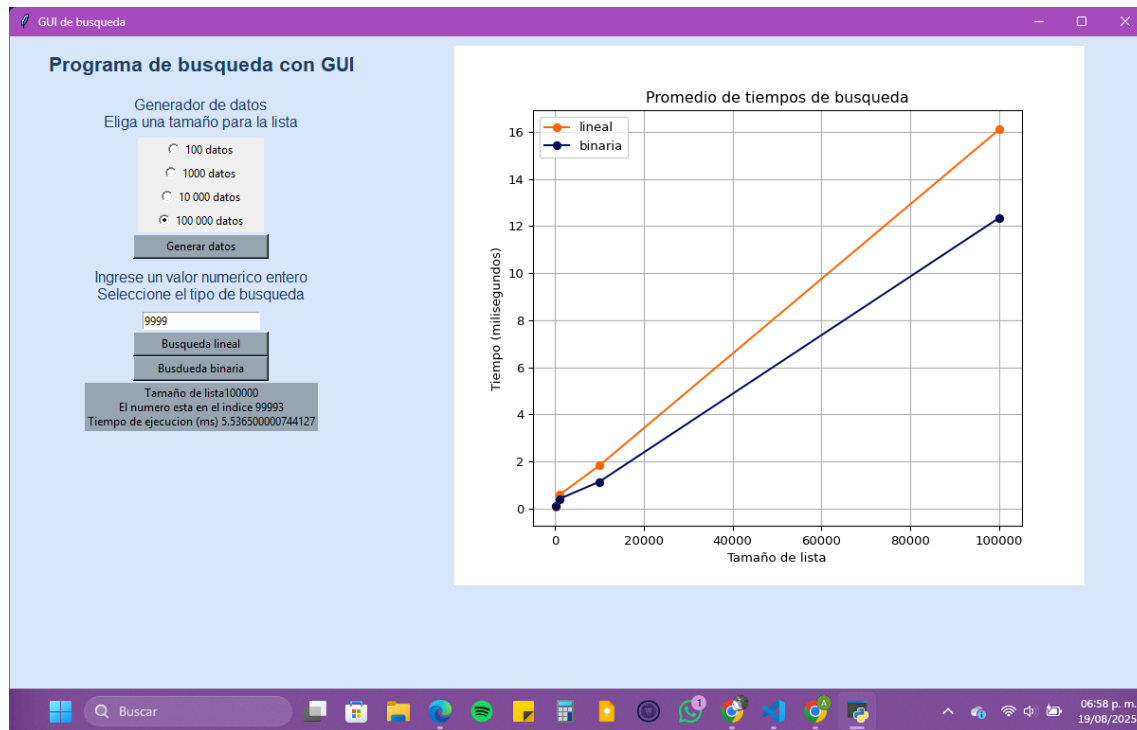
Se usarán los siguientes números para todas las combinaciones de tamaño y metodo de busqueda: 1, 500, 1200, 4789, 7832 y 9999

Se realizará todas las combinaciones posibles una vez con cada número de los anteriormente listados

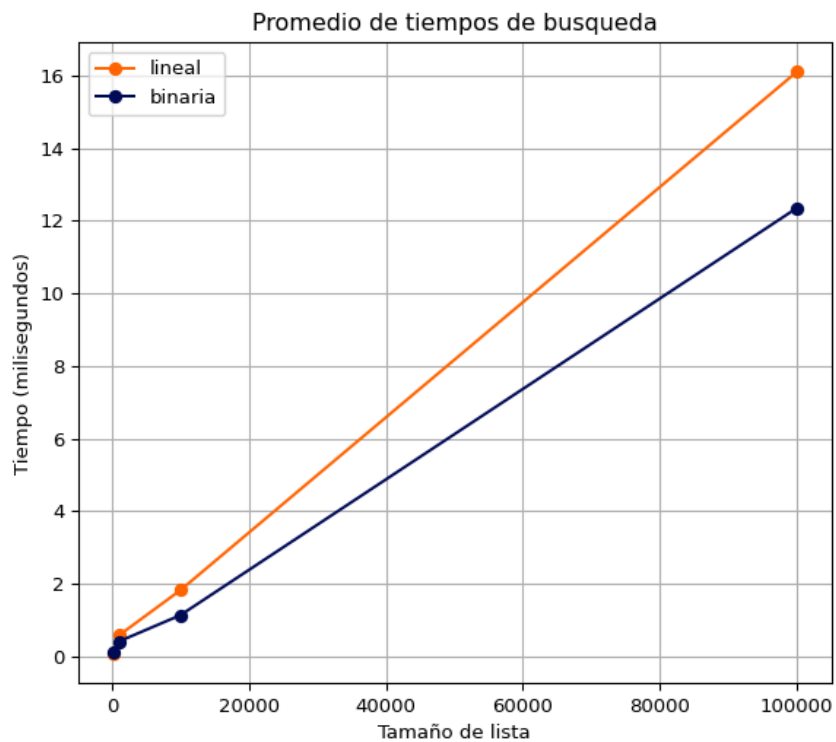
Primer búsqueda (Búsqueda lineal)



Última búsqueda (Búsqueda binaria)



Gráfica de promedios



Conclusión

Analizando los resultados reflejados en la gráfica, se puede decir que en la primera combinación de búsquedas (tamaño 100, lineal y binaria) la búsqueda binaria consume más tiempo de ejecución que la búsqueda lineal, aunque a partir de la segunda combinación de búsquedas (tamaño 1000, lineal y binaria) la búsqueda binaria se muestra más efectiva y en la última combinación de búsquedas (tamaño 100 000, lineal y binaria) esta diferencia es más que notable. Por lo que concluyó que la búsqueda lineal es más efectiva temporalmente con conjuntos pequeños de datos, mientras que la búsqueda binaria es más efectiva temporalmente con conjuntos grandes de datos.

Link a repositorio de https://github.com/angelrodriguez3448-commits/Analisis_algoritmos

GitHub: