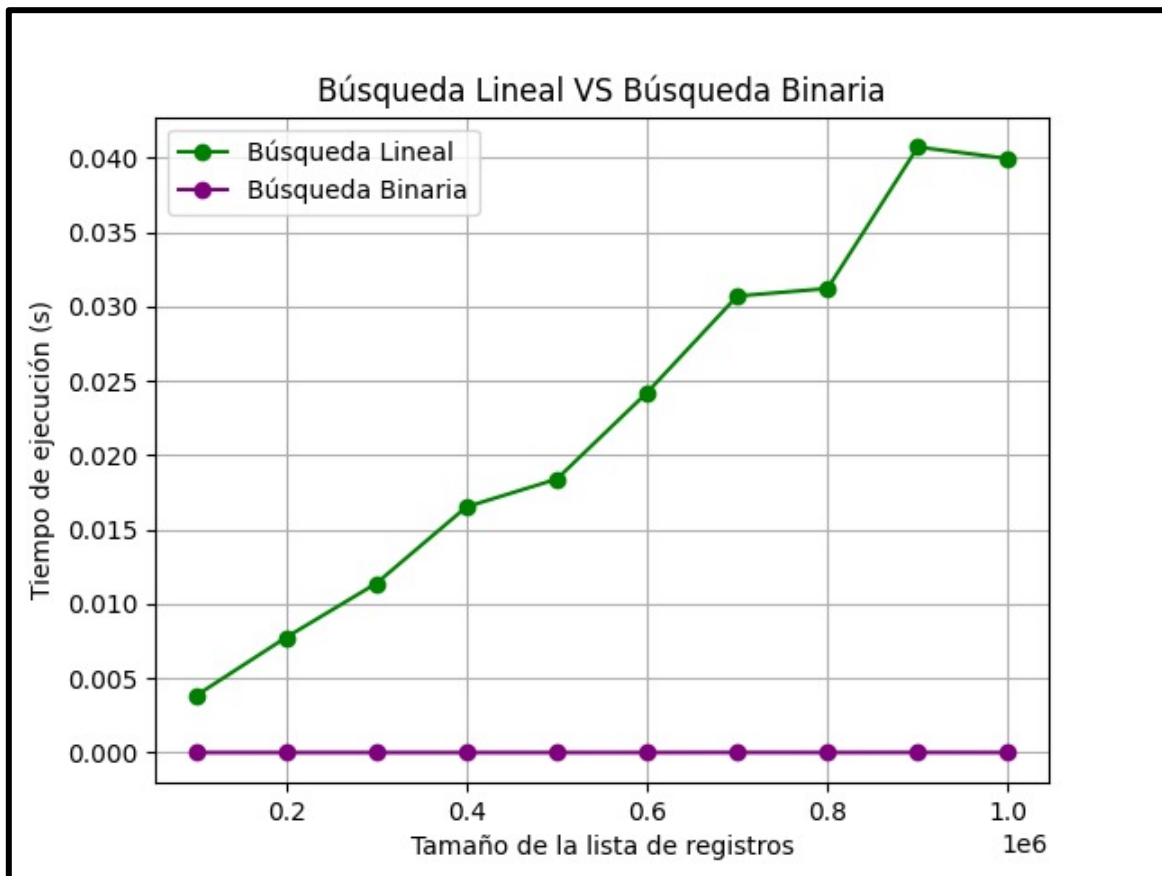


## Análisis de complejidad para algoritmos de búsqueda



La búsqueda binaria es más rápida que la búsqueda lineal debido a que implementa la estrategia de "dividir y vencer".

La búsqueda binaria en cada iteración reduce a la mitad el espacio de búsqueda, descartando una porción de datos según la comparación con el elemento buscado, por lo que su complejidad temporal es de  $O(\log n)$ , donde  $n$  es la cantidad de elementos del conjunto de datos. Por otra parte, en la búsqueda lineal el elemento buscado se compara contra cada elemento del conjunto de datos, por lo que su complejidad temporal es de  $O(n)$ .