

Paula Campaña Donoso (00215572)

Juan Francisco Cisneros (00323665)

Randall Mencias (00321469)

Juan Diego Venegas (00209856)

**Tema Proyecto 1 Actualizado: Comparación a través de performance de algoritmos de
búsqueda**

NRC: 2075

14 de Noviembre del 2022

Comparación a través de performance de algoritmos de búsqueda

Descripción:

Para nuestro proyecto la idea sería implementar la función command F o control F que existe en los editores de texto de hoy en día. Para esto, programaríamos y compararíamos diferentes algoritmos de búsqueda y encontraríamos cual de todos es el más eficiente, el mismo se utilizaría para la implementación del programa. Utilizaríamos un documento en terminación TXT para que los algoritmos puedan leer este bloque de texto y encuentre así la palabra que se pida buscar.

Temas que aplican a estructuras de datos y algoritmos:

Para esta idea de proyecto se utilizarán los siguientes temas:

- Linear Search: este algoritmo de búsqueda fue enseñado en clase y es un algoritmo de búsqueda de fuerza bruta, lo que utilizaríamos como base para comparar con otros algoritmos.
- Boyer-Moore Search
- Fibonacci Search
- Shift-Or Search
- Decorador de runtime para medir la eficiencia de cada algoritmo (runtime y uso de memoria)

Link GitHub: https://github.com/juanfranciscocis/Search_Engine