

## Reflexión actividad 1.3

### Investigación:

Los algoritmos de búsqueda sirven para encontrar un dato dentro de un arreglo, y existen varios de ellos que se identifican de acuerdo con su complejidad, eficiencia y tamaño del dominio de búsqueda, se dividen en secuencial y binaria. El secuencial consiste en ir comparando el elemento que se busca con cada elemento del arreglo hasta cuándo se encuentra, en cambio la binaria compara si el buscado está en la mitad superior o inferior, en la que esté hasta encontrar el valor.

Los algoritmos de ordenamiento es aquella operación de arreglar los registros de una tabla en algún orden secuencial de acuerdo con un criterio de ordenamiento, y se efectúa con base en el valor de algún campo en un registro, su principal función es el facilitar las búsquedas de un conjunto ordenado, existen diferentes tipos de ordenamiento.

### Reflexión:

Con lo investigado e implementado en los archivos que se vieron en esta actividad, me ha quedado claro los objetivos principales de los algoritmos de ordenamiento y de búsqueda, y de esta manera saber cuál es el mejor para poder desarrollar en un programa, asimismo en esta actividad el implementar el uso de los archivos txt me ha quedado claro y es algo que puedo implementar en un futuro, además el aprender de nuevas funciones como getline me ha ayudado para la solución de la actividad.

### Referencias:

Alfaro, T. (s. f.). *Algoritmos de Búsqueda y Ordenamiento*. Departamento de Informática Universidad Técnica Federico Santa María. Recuperado 13 de septiembre de 2022, de <https://www.inf.utfsm.cl/~noell/IWI-131-p1/Tema8b.pdf>

Sac, C. (s. f.). *Ordenamiento en C++*. Recuperado 13 de septiembre de 2022, de <https://es.slideshare.net/geoXnet/ordenamiento-en-c>