

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey**



**Tecnológico  
de Monterrey**

Programación de estructura de datos y algoritmos fundamentales

TC 1031.606, Grupo 606

Dra. María Valentina Narváez Terán

## **Reflexión Actividad 1.3**

Equipo #3 | Alumna:

Sofía Martínez Hernández

A01721802

19 de septiembre del 2022

## Investigación y Reflexión

En la industria se utilizan los diversos algoritmos de ordenamiento y búsqueda para diversas situaciones problemas como en la que trabajamos. Lo importante de tener estos es que hay que tomar en consideración la eficiencia de cada uno para saber cuál sería el más apropiado a implementar de acuerdo a la situación. En este caso escogimos el bucketSort, el cual encontramos por nuestra cuenta, ya que este es en tiempo lineal. Lo cuál lo haría el más rápido a resolver el caso. En este caso en específico, a pesar de que bucketSort es un algoritmo que no se puede usar en todos los casos, en este caso se prestaba para el uso. Ya que los números son discretos, y estaban en un rango manejable, en términos de memoria. En estas situaciones problemas es importante en la eficiencia tomar a consideración la rapidez y la memoria en ciertos casos. En la industria se utilizan estos algoritmos para realizar árboles de búsqueda los cuales están en la implementación de bases de datos. Esta actividad no solo nos ayudó a familiarizarnos más con los diferentes algoritmos de búsqueda y ordenamiento, sino también nos ayudó a poner nuestros conocimientos a prueba al poder implementar nuestros conocimientos e investigación en una situación de la vida real.

APA:

CMU 15-451 (Algorithms) Fall 2011. (2022). Cmu.edu.  
<https://www.cs.cmu.edu/~avrim/451f11/>