

Reflexión

Nombre: Carlos Daniel Díaz Arrazate

Matrícula: A01734902

Considero que los diferentes algoritmos de ordenamiento y búsqueda son muy importantes, porque no existe un algoritmo que sea universalmente “el mejor”, ya que cada uno tiene sus ventajas y sus desventajas. Es por ello por lo que, dependiendo de la situación, habrá algoritmos que serán más deseables a implementar que otros. Hay que ser conscientes de la situación y de los recursos con los que se cuenta.

En cuanto a la situación que se manejó, debido a que se manipularon grandes cantidades de datos, se hizo uso de un merge sort para el ordenamiento de los datos, un algoritmo con complejidad de $O(n \log n)$ que funciona a través de recursión. Por otro lado, para la búsqueda de datos, se empleó búsqueda binaria, algoritmo con complejidad de $O(\log n)$, debido a que se está manejando una gran cantidad de datos.