# **Reflexión de actividad 1.3**

Fue la primera vez que trabaje con un archivo de texto tan grande. Al ejecutar mi código y ver el tiempo de ejecución me di cuenta de la importancia de la eficiencia a la hora de programar. Me di cuenta de la diferencia de cada algoritmo de ordenamiento ya que probé ordenar el vector de datos de distintas maneras.

Se utilizo un algoritmo de ordenamiento con un orden de O(n^2) y un método de búsqueda binaria con una complejidad de O(log n). Con este tamaño de archivo de verdad se nota la diferencia entre un método binario y el método secuencial.

Hubiera sido más eficiente utilizar el método Merge ya que la complejidad de este algoritmo de ordenamiento es de O(n log n) y esto hubiera disminuido el tiempo de ejecución.

Me hubiera gustado encontrar una manera más directa para encontrar el índice de la fecha de inicio y el de fecha final de búsqueda. De todas formas, un estatuto while funciono de forma correcta, donde se iba comprobando el dato anterior para el índice de inicio y el dato posterior para el índice de fin.

Esta actividad fue una excelente forma de repasar todo lo visto en el periodo uno y aplicarlo de manera practica.