



Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales

Alumno: Roberto Eduardo Cardona Luis

Matricula: A00833365

El utilizar distintos tipos de algoritmos de ordenamiento y búsqueda es muy importante hablando sobre lo que es computación, ya que estos nos ayudan a ordenar de la manera en la que nosotros queremos algunos datos ya sea que los ingrese el usuario o se registren mediante algún cambio o ingreso de datos, al igual el ordenar este tipo de datos ya sea por fecha, hora, año o de que tipo de dato se trata nos facilita el encontrar de manera más rápida y eficiente algún dato en particular que queramos buscar, en muchas ocasiones un problema a resolver puede tener un sinfín de soluciones diferentes, algunas con más eficaces que otras, es por esto que debemos de verificar cual método queremos utilizar para el momento de resolver este problema, es por este motivo que este método de ordenamiento viene junto con el método de búsqueda ya que nosotros podemos buscar alguna información que haya guardada en el sistema o que el usuario añada para buscar dentro de este rango determinado, en esta actividad nosotros usamos estos dos métodos para ordenar las diferentes fechas y horarios que nos vienen dados en el archivo de texto y también nosotros buscamos cual es la información que se encuentra dentro de un rango que nosotros pongamos, en este caso usamos dos fechas distintas, una como inicio y otra como final y procedente a ingresar las fechas se nos despliegan los diferentes datos que hay en este intervalo de las fechas que ingresamos.

Para esta actividad utilizamos la búsqueda secuencial para como mencione anteriormente buscar los datos que el usuario quiera encontrar, en este caso intervalo de tiempo que el usuario quiera buscar y así desplegar la lista de todos los datos.