



Universidad Galileo

Carrera: Técnico universitario en
desarrollo full stack

Curso: Estructura y Análisis de Datos

Sede: Virtual

Algoritmos de ordenamiento

Nombre: Maidellin Suset Alvarado Cayax

Carné: 24011377

Sección: T

Fecha de entrega: 16-06-2024

Implementación de los algoritmos de ordenamiento:

Una breve explicación de cada uno:

Bubble Sort, itera sobre el array muchas veces, comparando elementos adyacentes y realizando swaps si es necesario para ordenar el array.

Selection Sort, este busca el mínimo elemento desde el inicio del array y lo intercambia con el primer elemento no ordenado.

Insertion Sort, construye el array ordenando un elemento a la vez, insertándolo en su posición correcta.

Merge Sort, divide el array en mitades recursivamente, ordena cada mitad

Quick Sort, selecciona un pivote, reorganiza el array alrededor del pivote y después recursividad

En conclusión:

El algoritmo con el menor tiempo de ejecución será el más rápido para ese conjunto de datos específico los algoritmos Merge Sort y Quick Sort fueron los mas rapidos