



Nombre: Nelson Villalta

Grupo: ESTRUCTURA DE
DATOS GRUPO - 2 -
COMPUTACIÓN – CUE

Título practica: Algoritmos de
Ordenamiento

RESULTADO(S) OBTENIDO(S):

Método Burbuja:

Se implementaron algoritmos de ordenamiento Burbuja.

Se observaron diferentes tipos de iteraciones y comparaciones hasta que los elementos del índice quedaron correctamente ordenados.

Resultados esperados en orden ascendente y descendente de forma correcta.

Método Selección:

Se implemento el algoritmo de selección, seleccionando en cada iteración el elemento mínimo y máximo para colocarlos en su posición final.

Se registraron las comparaciones en el orden correcto y los intercambios realizados.

Método Inserción:

Se implemento el algoritmo de inserción, organizando los diversos elementos en una sección ordenada del arreglo.

Se imprimieron los pasos clave del proceso, mostrando las comparaciones dadas y los movimientos de los elementos del índice.

Se obtuvieron los resultados esperados en orden ascendente y descendente como era requerido.

Método Burbuja Mejorado:

Se mejoro el método burbuja introduciendo secciones de intercambio para poder reducir las iteraciones innecesarias.

Se imprimieron los pasos requeridos del proceso de comparación y de intercambio.

Se incluyo el conteo de comparaciones realizadas, reduciendo el numero total de las iteraciones en comparación con su versión estándar.

Conclusión

Se logro implementar con éxito total los cuatro métodos de ordenamiento propuestos en la práctica, permitiendo observar sus diferencias en términos de eficiencia y cantidad respectiva de comparaciones. El método burbuja mejorado logro demostrar ser el mas eficiente dentro de los

evaluados en el campo de la práctica, reduciendo el número de comparaciones y optimizando el tiempo de ejecución.