UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

INTRODUCCION A PROGRAMACION

TITULO: Guía de Ordenamiento Insertion Sor

INTEGRANTE: Zahid Enrrique Esquivel Lainez

AÑO: 1er

CARNET: 2024-1693U

DOCENTE: Lic. Christopher Larios

FECHA DE ENTREGA: 04/05/2024

Explique con sus propias palabras el método de Ordenamiento Insertion Sor

Esta es una manera simple pero efectiva de ordenar una lista de elementos, y la idea básica es que comience desde el segundo elemento de la lista y que lo compare con cada uno de los elementos de su izquierda, moviéndolo por la izquierda, hasta que esté en la posición correcta con los elementos que ya estén ordenados.

Ahora cómo funciona el método de Ordenamiento Insertion Sor:

1. Comienza desde el segundo elemento de la lista.
2. Compara este elemento con el elemento de su izquierda.
3. Si el elemento es menor que el elemento a su izquierda, los intercambia.
4. Continúa comparando y moviendo el elemento hacia la izquierda hasta que llegue a una posición donde ya no sea menor que el elemento a su izquierda o hasta que llegue al principio de la lista.
5. Repite este proceso para cada elemento de la lista, comenzando desde el segundo hasta el último y así sucesivamente hasta conseguir lo que se pide.
6. Al final, la lista estará ordenada.

*Este proceso de "insertar" cada elemento en su posición correcta dentro de la parte ordenada de la lista que, se repite hasta que toda la lista esté ordenada, aunque, “ojo”, no es el método más eficiente para grandes conjuntos de datos, el ordenamiento por inserción es útil para listas pequeñas o casi ordenadas debido a su simplicidad y fácil implementación.*