


Metodos de ordenamiento

| Martinez Lara Santiago de la cruz

¿Para qué nos sirven los métodos de ordenamiento?

 Los métodos de ordenamiento son utilizados para ordenar una lista de datos de forma ascendente o descendente.


¿Todos los métodos de ordenación son útiles para cualquier caso?

No, ya que dependiendo del tipo de datos que se quieran ordenar, se utilizará un método u otro.

Ademas, dependiendo de la cantidad de datos que se quieran ordenar, se utilizará un método u otro.

¿Porque?

Porque cada método tiene una complejidad distinta, y por lo tanto, cada método es más o menos eficiente.

 Un ejemplo de esto es el método de ordenamiento por inserción, que es muy eficiente para ordenar listas pequeñas, pero no es eficiente para ordenar listas grandes.

♦ Ventajas y desventajas de los métodos de ordenamiento

👍 Ventajas

- Facilita la búsqueda de datos.
- Optimiza el tiempo de ejecución de los programas.
- Dismunye el tiempo de espera de los usuarios.

Desventajas

- El tiempo de ejecución de los programas puede ser muy largo para incluir el ordenamiento.
- El uso de memoria puede ser muy elevado.
- La complejidad de los algoritmos puede ser muy elevada.

Métodos de ordenamiento

Metodo de ordenamiento de Burbuja

El método de ordenamiento de burbuja consiste en comparar cada elemento de la lista con el siguiente, y si el elemento actual es mayor que el siguiente, se intercambian de lugar.

Metodo de ordenamiento de Selección

El método de ordenamiento de selección consiste en buscar el elemento más pequeño de la lista, y colocarlo en la primera posición, luego buscar el segundo elemento más pequeño de la lista, y colocarlo en la segunda posición, y así sucesivamente.

Metodo de ordenamiento de Inserción

Funciona comparando cada elemento de una lista con los elementos ya ordenados a su izquierda y colocándolos en su posición correcta. Es similar a cómo se ordenan cartas en una baraja.