ORDENAMIENTO INTERNO

	Ventajas	Desventajas	Caracteristica Principal	Breve Descripcion
QuickSort	- No require memoria adicional	La implementacion es mas complicadaLa recursividad utiliza muchos recurso	- Division por pivote	- Utiliza un pivote y ordena los elementos según el
Insersion	 Facil de implementar Requerimiento minimo de memoria 	 Lento Realiza numerosas comparaciones 	- Se puede llegar a demorar mucho	- Toma uno por uno los elementos y avanza hacia su posición con respecto a los anteriormente ordenados hasta recorrer todo el arreglo
ShellSort	 No requiere memoria adicional Mejor rendimiento que el método de inserción clásico 	 Implementacion confusa Realiza numerosas comparaciones e intercambios 	- Compara e intercambia	- Asigna una distancia y ordena entre ellos
Burbuja	 Facil implementación No requiere memoria adicional 	Realiza numerosas comparacionesLento	- Toma el elemento mayor y lo va recorriendo de posición en posición hasta ponerlo en su lugar	- Se recorre el arreglo intercambiando los elementos adyacentes que estén desordenados. Se recorre el arreglo tantas veces hasta que ya no haya cambios que realizar
Radix	- El ordenamiento es razonablemente eficiente si el número de dígitos en las llaves no es demasiado grande	- no funciona tan bien cuando los números son muy largos, ya que el total de tiempo es proporcional a la longitud del número más grande y al número de elementos a ordenar	- Ordena los elementos basándose en los dígitos de los elementos individuales	- algoritmo de ordenación no comparativo

ORDENAMIENTO EXTERNO

	<u>Ventajas</u>	<u>Desventajas</u>	Característica Principal	Breve Descripción
Mezcla Directa	- Efectivo para conjunto de datos a los que se puede acceder secuencialmente (arreglos, vectores, etc.)	- está definido recursivamente. Si se desea implementarla no recursivamente se debe emplear una pila y se requiere un espacio adicional de memoria para almacenarla.	- El destino de los elementos combinados se cambia después de que cada par ha sido ordenado para llenar uniformemente las dos secuencias que son el destino.	- Combina dos o más secuencias en una sola secuencia ordenada por medio de la selección repetida de los componentes accesibles en ese momento.
Mezcla Natural	 Mejora la complejidad de la mezcla directa para vectores inicialmente ordenados Es más eficiente que la mezcla directa debido a un menor tiempo de ejecución 	- El proceso de ordenamiento incrementa sus tiempos de ejecución con todas aquellas tareas relacionadas con búsqueda de elemento, transmisión de elemento, comparaciones y permutaciones lo que da como resultado que el tiempo de ejecución sea más largo.	- Las particiones almacenadas se fusionan posteriormente para crear secuencias ordenadas cuya longitud se incrementa arbitrariamente hasta conseguir la total ordenación de los datos contenidos en el archivo original	- Aprovecha la existencia de secuencia ya ordenadas dentro de los datos del archivo