

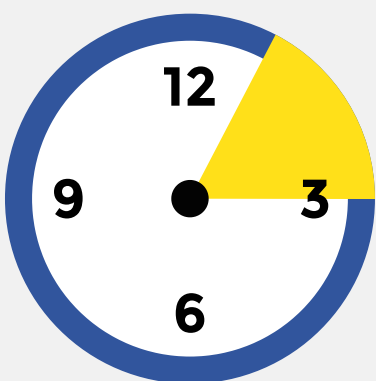


ANÁLISIS DE LOS ALGORITMOS DE ORDENAMIENTO

MS Merge Sort Recursivo. $O(n \log n)$

BSM **SS** **BS** Bubble Sort Mejorado Selection Sort Bubble Sort Iterativos $O(n^2)$

TIEMPO



Merge Sort emplea menos tiempo para ordenar una lista de n elementos

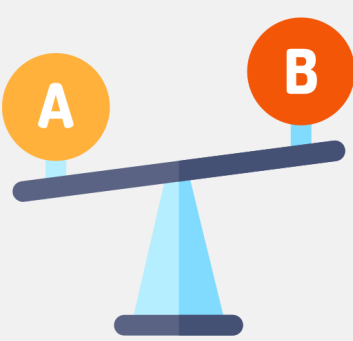
El tiempo de ejecución del algoritmo de selección y el de burbuja mejorado son similares.

INTERCAMBIOS

BS **BSM** Numerosos intercambios para ordenar cualquier lista.

SS Realiza pocos intercambios a comparación de BS y BSM

COMPARACIONES



Bubble Sort mejorado realiza menos comparaciones que el normal cuando la lista ya esta ordenada.

SS Realiza menos comparaciones que BSM y BS

TIPO DATOS

¿Cuál algoritmo usar?

DESORDENADOS

MS Mucho más rápido por ser recursivo.

Si se compara con **BS** normal. **SS**

ORDENADOS

BSM **MS**

Por: Tiempo Comparaciones

Por: Tiempo

Utilizando una variable bandera, el algoritmo Bubble Sort mejora notoriamente cuando los datos estan ordenados.