CRECIMIENTO DE LA COMPLEJIDAD DE LOS ALGORITMOS DE ORDENAMIENTO

La complejidad puede ser engañosa. Al principio, las diferencias entre los algoritmos suelen ser pequeñas, pero al aumentar el tamaño de los arreglos se empiezan a observar las tendencias en el crecimiento de la complejidad de cada uno.

1 (n)

Número de Elementos

Tiempo de Ejecución

Merge Sort ≈ 1h

Selección ≈ Mírate un peli...

Burbuja ≈ Mírate la saga completa de Star Wars

n > 1000000

Seleccion > 1h
Merge Sort < 1h
Burbuja ≈ Mírate
un peli...

n = 1000000

Burbuja ≈ 1m Selección < 10s Merge Sort < 3s

n = 100000

Burbuja ≈ 1s Selección < 1s Merge Sort < 1s

n = 10000

Burbuja < 1s Selección < 1s Merge Sort < 1s

n < 10000

s = segundos m = minutos h = horas