

Direct Merge Sort

Nivel de:

Algoritmo	Tiempo de ejecución del peor caso	Tiempo de ejecución del mejor caso	Tiempo de ejecución del caso promedio
ordenamiento por selección	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n^2)$
Ordenamiento por inserción	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n)$	$\Theta(n^2)$
Ordenamiento por mezcla	$\Theta(n \lg n)$	$\Theta(n \lg n)$	$\Theta(n \lg n)$
Ordenamiento rápido	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n \lg n)$	$\Theta(n \lg n)$

Este paradigma, divide y vencerás, separa un problema en subproblemas que se parecen al problema original, de manera recursiva resuelve los subproblemas y, por último, combina las soluciones de los subproblemas para resolver el problema original. Como divide y vencerás resuelve subproblemas de manera recursiva, cada subproblema debe ser más pequeño que el problema original, y debe haber un caso base para los subproblemas (Khan Academy).

