

Guía Docente: Divide y Vencerás.

Divide y vencerás es una estrategia algorítmica recursiva que consiste en dividir un problema en varios subproblemas (de similar tamaño), de forma recursiva hasta llegar a casos bases, donde la solución del problema es inmediata. La solución final se compone combinando las soluciones parciales de los subproblemas.

En el tema se presentan distintos problemas que se resuelven aplicando esta estrategia algorítmica: búsqueda binaria y encontrar máximo en un array.

Divide y vencerás también se utiliza en los algoritmos de ordenación quicksort y por mezcla. Estos algoritmos son más eficientes que los algoritmos otros algoritmos de ordenación (burbuja o ordenación selección).

Ambos algoritmos se explican de forma intuitiva y paso por paso con ejemplos sobre arrays concretos. La implementación de cada algoritmo es descrita en el material.