**Resumen:**

**Paradigma de diseño de algoritmos:**  
-Es una forma probada de hacer las cosas.

**Divide y vencerás:**

* Es un algoritmo que consiste en *tomar un problema grande* y/o complejo, \_dividirlo en sub-problemas \_más simples, *resolverlos*. Finalmente los sub-problemas resueltos *se fusionan formando un resultado final.*

**Pasos:**

1. Divide: el problema en pequeñas instancias del problema mayor
2. Resuelve los sub-problemas de forma recursiva.
3. Combina todas las soluciones para obtener la solución final.

**Ejemplo de algoritmo que aplica el divide y vencerás:\_ Merge Sort.\_**

-Es un algoritmo de ordenamiento de la forma n log^2 n.

Divide: separa tu arreglo (vector) de números en pares.  
Resuelve: ordena cada par.  
Combina: recursivamente los vuelve (a cada par) a generar en un vector ordenado.