



**PARADIGMA  
DIVIDE Y  
VENCERÁS**

# ¿EN QUÉ CONSISTE ESTE PARADIGMA?

"El método divide y vencerás consiste en descomponer el problema en una serie de subproblemas de menor tamaño, al resolver estos subproblemas usando siempre la misma técnica, las soluciones parciales se combinan para obtener la solución del problema original".



# CONCEPTOS CLAVE

- División: Dividir el problema grande en subproblemas más pequeños.
- Resolución: Resolver los subproblemas de forma independiente, generalmente con recursión.
- Combinación: Combinar las soluciones de los subproblemas para resolver el problema original.



# CONCEPTOS CLAVE

- Recursión: Proceso clave para dividir y resolver los subproblemas de manera iterativa.
- Eficiencia: Optimiza problemas complejos dividiéndolos en partes más simples.
- Subproblemas independientes: Los subproblemas no se solapan, son disjuntos.



# CONCLUSIÓN

El paradigma de Divide y Vencerás es una estrategia eficiente para resolver problemas grandes y complejos. Al descomponer el problema en partes más pequeñas y resolverlas de manera independiente, se optimiza el proceso y se obtiene una solución global más rápida y eficaz. Este enfoque es clave en muchos algoritmos fundamentales, como los de ordenación y búsqueda, donde la combinación de soluciones parciales resulta en una resolución más eficiente del problema original.



# BIBLIOGRAFÍA

- Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., & Stein, C. (2009). Introduction to Algorithms (3rd ed.). MIT Press.
- Franco Martínez, Edgardo Adrián. Divide y vencerás (DyV).

