

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS
Documentación Taller 3
Pregunta 2

MILTON DAVID ZAPATA AGUILERA
1866060-2711

UNIVALLE
SEDE TULUÁ
ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS
04/12/2023

Diseño algoritmo Divide y vencerás

a. Explique la estrategia: Dividir, conquistar y combinar

Usando como ejemplo el algoritmo “encuentra_mas_repetido” usado en la pregunta:

- Dividir: El algoritmo divide el vector en dos mitades en cada llamada recursiva, reduciendo así el tamaño del problema original.
- Conquistar: Se resuelven los subproblemas de manera recursiva. En este caso, el algoritmo busca el número más repetido en cada mitad del vector.
- Combinar: Se combinan los resultados de los subproblemas. En este caso, se cuentan las frecuencias de los números en cada mitad y luego se selecciona el número más repetido en general.