## Tema 2: Divide y vencerais

Pasos. 1- Descomponer en subcasos más pequeños del mismo problema 2. Resolver independentemente cada subcaso <u>Sustificación</u> Suponemos un problema P y ala A basico auadreatico C tocho e c n2) Dividimos en 3 subproblemas de tam n/2 y con un tiempo aneae de combinación Tenemos un algoreitmo B, DyV tg tocn = 3tacn/2) + ton = 3tacn/2) + dn = 3c n2 + dn B mejore que A you que disminure con cte oculta Pero si cada problema la volvemos a dividire en 3, obtenemos C, tamb DyV +q.

to cn) = h tacns n = no > Umbral

13to cn/2>+ tcns n > no > Umbral da eficiencia de este sera mejor que A y B Ctocn = bn => Analisis TCn) = h tcn)

n in no

stam

stam Si GCn) (Ocnk), tenemos que Yons es · 00nk) 2 6 6 K · Och logn) == bk · Oc nleab > x > bx Umbral Caccues método teórico Si el alg DyV es

tons hons néno

tons hons néno

3ton/2) + gons n>no encontramos no resolviendo hens = tens = 3+c/2>+gens Aplicaciones => Reddemas que se puedan dividire en casas pseudoundep -Ordenación