

Chuleta Complexidades Algoritmos FIC

Algoritmos (Universidade da Coruña)

COMPLEXIDADES DOS ALGORITMOS

ABB (Buscar, Elimunar, Insertar)	C. MEDIO: O(log n) C. PEOR: O(n)
BUSCAR	
UNIR	
MOCHILA	O(nlogn)
KRUSKAL	O (m logn)
PRIM	O(n²) con monticulos > O(mlog n)
DIJKSTRA	$O(n^2) \xrightarrow{\text{con monticules}} O((m+n) \log n)$
CAMBIO e MOCHILA	$\Theta(m*n) \in \Theta(W*n) \xrightarrow{TRATAS} \Theta(m*c[m,n]) \in \Theta(W*n)$
PROFUNDIDADE e ANCHURA	O (m+n)
INSERCIÓN	$O(n^2)$ $O(n) \rightarrow Xa$ ordenado
SHELL	O(n2) PODE BAIXAR SE SE USAN OUTROS INCREMENTOS CONA O DE HIBBARD OU SEDGEWICK O(n54)
MONTÍCULOS	O(nlogn) } CREALO: O(n) ELIMINAR ELEMENTOS: O(nlogn)
FUSION (merge)	O(nlogn)
RÁPIDA (quick)	$O(nlog n)$ $O(n^2)$
BINARIA	O (log n) -> ELEMENTO ANTERIOR OU POSTERIOR A0 ELEMENTO DO PIO This document is available free of charge on