

# Clase 3 (6-03-14)

Arbol de 4 niveles:  
altura 3

Cantidad de Nodos

" Apuntadores

" Claves

① Máxima cantidad de  $2t(2t-1)$

② Mínima cantidad de  $t(t-1)$

Si tener cantidad de claves que guardar  
Máxima cantidad de claves

	Claves	Nodos	Apuntadores
① Nivel 0	$2t-1$	1	$2t$
Nivel 1	$2t(2t-1)$	$2t$	$(2t)^2$
Nivel 2	$(2t)^2(2t-1)$	$(2t)^2$	$(2t)^3$
Nivel 3	$(2t)^3(2t-1)$	$(2t)^3$	$(2t)^4$

Mínima cantidad de claves

	Claves	Nodos	Apuntadores
② Nivel 0	$t-1$	1	2
Nivel 1	$t(t-1)$	2	$2t$
Nivel 2	$t^2(t-1)$	$2t$	$2t^2$
Nivel 3	$t^3(t-1)$	$2t^2$	$2t^3$

$$1 + 4 + 4(2t-1) + 8(2t) + 8(2t-1) = \text{Capacidad de Transferencia}$$

si no la dan es

4096

hoja  
h

numero de claves n

claves

nodos

apuntadores

struct ArbolB {

char h; // hoja o no

int n; // claves

long apDatos[2t]; // Datos

long apHijos[2t-1]; // Apuntadores

int K[2t-1]; // Claves

};

③