## Árboles

## Concepto

Repansando de Matemática Discreta

Un árbol es un grafo T = (V, E) acíclico y conexo

Dado que un árbol no puede tener ciclos, no podrá contener ni aristas múltiples ni bucles.

# Concepto

Una árbol es un TDA formado por una colección de elementos homogéneos llamados nodos, dinámico, con la particularidad que tienen un nodo especial llamado raíz del cual dependen los demás nodos distribuidos a su vez en subárboles

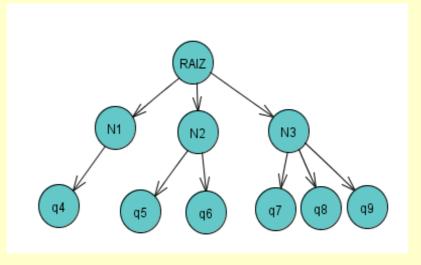
#### NOTA:

Cada nodo pertenece a conjuntos disjuntos llamados subárboles de los nodo raiz

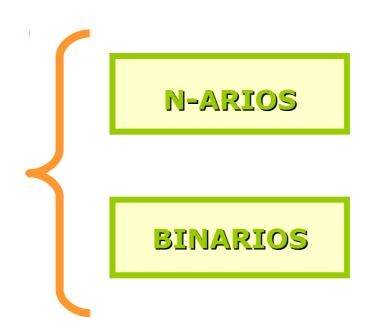
## Conceptos

Repansando de Matemática Discreta

> Raiz Nodo interior Nodo Hoja Subárbol Grado Altura Profundidad

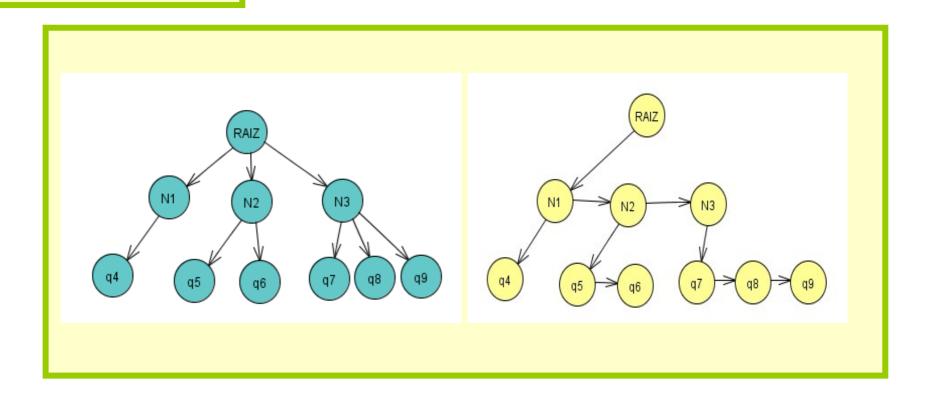


## Clasificación



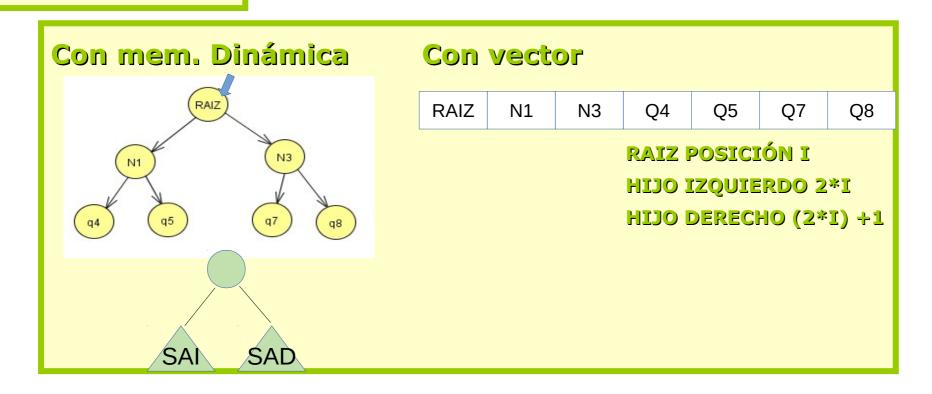
## Árbol N-ario

#### Representación



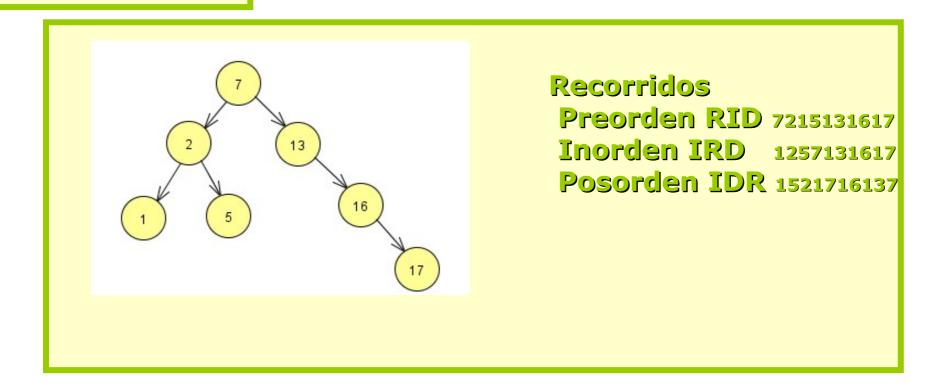
## Árbol Binario

Representación



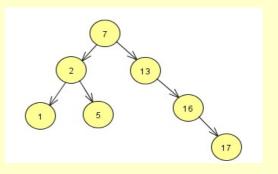
## Árbol Binario de Búsqueda

Representación



## ABB (árbol binario de búsqueda)

#### **DECLARACIÓN**



# Ejemplo

VER EJEMPLO