

Wilber Raula

cap 8

FdP

28-8-2023

Title

Árboles

Keyword

Topic

Grafo

Conceptos y propiedades.

Vertices

un árbol es un grafo conexo que no tiene ciclos, los ni los lados paralelos.

Raíz

un grafo con características de árbol es el que se parece a un árbol real con un tronco hacia abajo.

Los vértices de un árbol reciben el nombre de nodos y los lados de ramas.

Questions

¿En qué utilizan  
como los Árboles?

un grafo está compuesto por niveles y el más alto de la jerarquía se llama raíz. La raíz tiene un nivel 0.

A los elementos que están en los puntos de las ramas (es decir, que no tienen hijos) se le llama hijos. En el grafo de la figura los hijos son (d, e, g, i, j, k, l, m, n).

Summary:

Los elementos colocados en una misma línea de descendencias, antes de un nodo, se llaman antecesoros.

Se llaman vértices internos a los aquellos que no son hijos.

Title:

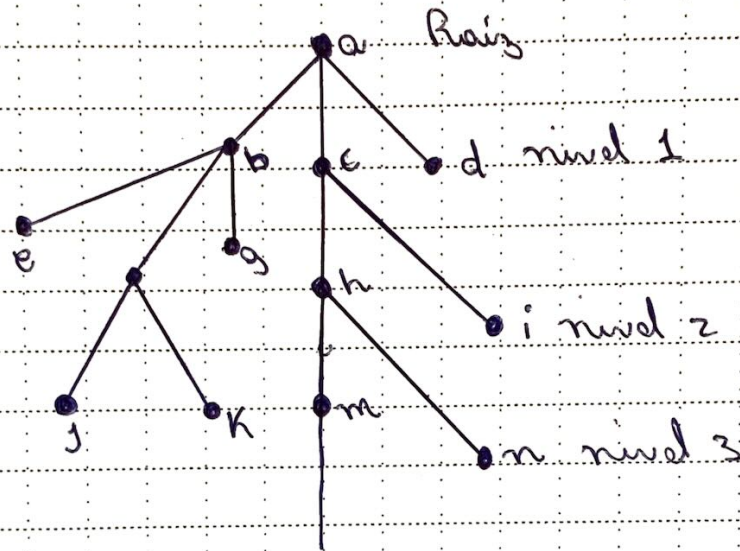
Árbol

## Keyword

nodo  
niveles  
relacionados

## Topic:

Partes de un Árbol



## Questions

¿Por qué ningún hijo puede tener dos padres?

Con excepción de la raíz, todo nodo está vinculado a otro de mayor nivel que recibe el nombre de padre, también cualquier nodo puede tener uno o más elementos relacionados en un nivel más bajo y a estos se les llaman hijos. En el árbol de la figura 8.1 la raíz es 'a' y los hijos de la raíz son (b, c, d) como se ve, ningún hijo puede tener más de un padre.

## Summary:

nos referimos a cada nivel como una generación dentro del árbol. El orden de un árbol es el número máximo de hijos que puede tener un nodo.