

NAME

Jamal Espinoza

CLASS

SPEAKER

DATE &amp; TIME

17/03/2023

Title

Árboles

**Keyword**Conexo  
conjunto**Topic**

Conceptos y Clasificación

Un árbol es un grafo conexo que no tiene ciclos ni lazos ni lados paralelos; además de que está compuesto por niveles, y el más alto de los, por lo que se le llama "raíz". Un grafo con características de árbol es aquel que se parece un árbol real con sus ramas hacia abajo. Por su número de nodos, los árboles pueden ser: binarios, ternarios y cuaternarios. Los árboles binarios son especialmente importantes en el área de la computación ya que por su naturaleza de tener solo dos valores (0,1), o bien "falso o verdadero", son muy útiles en aplicaciones de sistemas digitales. Por su altura, los árboles pueden ser: balanceados y desbalanceados. Se dice que un árbol es balanceado cuando la diferencia de altura entre sus hojas es máxima 1; y que son desbalanceados cuando la diferencia de altura entre sus hojas es mayor a 1. El conjunto de árboles se le llama Bosque; que es decir palabras, un árbol es un bosque conectado. De un árbol se pueden obtener varios subárboles, mismos que conforman un bosque.

**Questions**

¿Para qué son útiles los árboles?

Son útiles para guardar información de tal manera que sea posible tener un rápido acceso a ella.

**Summary:**

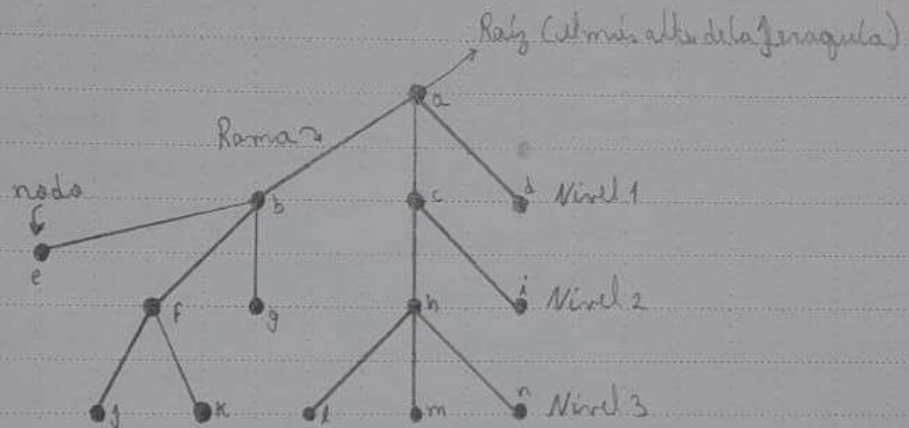
Un árbol es un grafo conexo que no cuenta de ciclos ni lazos paralelos y se compone por niveles, donde el nivel más alto recibe el nombre de "raíz". Los árboles se pueden clasificar según su número de nodos y según su altura.

NAME	CLASS	DATE & TIME
Jamal Espinoza		17/03/2023

Title *Arboles*

Keyword

Topic *Representación gráfica*



Questions

**Summary:** En el gráfico se representa un ejemplo de árbol, el cual se le señalan sus partes, como sus vértices, ramas, niveles y su raíz (que es el nodo que se encuentra en el nivel más alto de la jerarquía).