

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Eddy Manuel	1	PM - C2	10/7/2025

Title: Resumen del Cap 8: Árboles

Keyword	Topic
Árbol: Estructura de datos sin ciclos	Resumen del Cap 8
Raíz: El nodo principal de un árbol.	Notes: El capítulo 8 introduce los árboles como una estructura de datos fundamental en la computación, que permite una organización y procesamiento más rápido y eficiente de la información. A diferencia de los grafos generales, los árboles son grafos conexos que no tienen ciclos, hojas ni lados paralelos. Históricamente, se han aplicado en la manipulación de redes eléctricas y expresiones matemáticas, y actualmente son clave en la clasificación de información, bases de datos, codificación.
Questions ¿Cómo se llaman la nodes que no tienen hijos en un árbol? Se llaman hojas	

Summary: Los árboles son estructuras de datos sin ciclos, formados por nodes conectados jerárquicamente.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Eddy manuel	2	PM-02	10/07/25

Title: Resumen del Cap 8: Árboles

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> Resumen del Cap 8
<p>Árbol binario:</p> <p>Tipo de árbol</p> <p>donde cada</p> <p>nodo tiene</p> <p>como máximo</p> <p>2 hijos</p>	<p><b>Notes:</b> El capítulo detalla las propiedades de los árboles, incluyendo que sus vértices se llaman nodos y sus lados se llaman ramas. Se organizan en niveles, con el nodo superior conocido como raíz. Cada nodo tiene un padre de nivel superior, y puede tener uno o más hijos en niveles inferiores. La raíz es el elemento de mayor nivel, y la altura de un árbol es el número de niveles. Los tipos de árboles son:</p> <p>Árbol binario</p> <p>Árbol balanceado</p>
<b>Questions</b>	
¿Qué nombre recibe el nodo superior de un árbol?	La raíz
Se llama	Árbol binario
raíz	Árbol balanceado

**Summary:** Los árboles son estructuras jerárquicas con nodos y ramas, organizadas por niveles.