¿Qué es un árbol?

- P Un árbol es una estructura de datos no lineal.
- Presenta relaciones jerárquicas.
- O Compuesto por nodos conectados entre sí.

Elementos de un árbol

- Nodo raíz: el nodo inicial.
- Solution
 Solution<
- ¾ Nodo interno: tiene al menos un hijo.
- Relaciones: padre, hijo, hermanos.

Propiedades de un árbol

- Camino
- Profundidad y Nivel
- Altura
- 👶 Grado
- **III** Orden
- Peso

Árbol Binario

- 🌲 Cada nodo tiene como máximo 2 hijos.
- 🗭 Hijos: izquierdo y derecho.
- Muy utilizado en programación.

Recorridos en árboles binarios

- Preorden: raíz → izquierdo → derecho
- Inorden: izquierdo → raíz → derecho
- Postorden: izquierdo → derecho → raíz

Conclusión

- Son clave en algoritmos y estructuras de datos.
- La Usos en bases de datos, sistemas de archivos, IA.