



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLOGICAS Y POLITÉCNICAS



**Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato**
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado
"Educación y progreso para la vida"

Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato "UTNG".

Organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Guanajuato.

"Educación y progreso para la vida"

Docente:

Gabriel Barrón Rodríguez

Programa educativo:

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital.

Materia:

Estructura de Datos

Concepto de arboles

Grupo:

GTI0141

Alumno:

Luis Owen Jaramillo Guerrero - 1224100

Fecha:

Viernes 18 de noviembre de 2025

Definición de Árbol

- Un árbol es una estructura de datos no lineal que organiza elementos (llamados nodos) en una jerarquía de tipo padre-hijo.
- Los Árboles se caracterizan por almacenar sus nodos en forma jerárquica y no en forma lineal como las listas ligadas, pilas, colas, etc



4 de 26 Abrir navegador ▾

DAL - LV Resultado de vid... Buscar 1334 18/11/2025

Congratulations!!



3 de 26 Abrir navegador ▾

DAL - LV Soleado Buscar 1341 18/11/2025

ACERTASTE 6 DE 6



100 CORRECTA(S)
0 INCORRECTA(S)
0 SIN RESPUESTA

Mis respuestas

Un árbol consta de un conjunto finito de elementos, denominados nodos

Cíerto ✓
 Falso

El número de ramas asociado con un nodo se le denomina

Grafo
 Nodo
 Raíz

10 de 26 Abrir navegador ▾

28°C Soleado Buscar

13:45 18/11/2025

Luis Owen Jeramillo Guerrero

D

M

A

Scribe

Toma tu cuaderno de notas.

Observa la siguiente imagen e indica:

• ¿Cuál es el nodo raíz?

A

• ¿Cuál es el nodo o nodos padres?

padres: A, B, C

• ¿Cuáles son los nodos hijos?

hijos: B, C, D, E, F, G, H, I, J, K

• ¿Cuáles son los hermanos?

{B, C}, {D, E}, {F, G}, {H, I}, {J, K}

• ¿Cuáles son las hojas?

Hojas: H, I, J, K, F, G



