



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS 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 - UV
Resultado de vid...

13:34
18/11/2025

Congratulations!



2 6126 Points

1 Luis Owen Jaramilla G... 7304 Points

3 4892 Points

3 de 26

Abrir navegador

27°C
Soleado

13:41
18/11/2025

100 CORRECTA(S)

0 INCORRECTA(S)

0 SIN RESPUESTA

ACERTASTE 6 DE 6

Mis respuestas

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

Cierto ✓

Falso

El número de ramas asociado con un nodo se le denomina

Grafo

Nodo

Arista

10 de 26

Abrir navegador

22°C Soleado

13:45 18/11/2025

Personal

Owenjaramillo@outlook.com

La sincronización está activada

Configurar un nuevo perfil personal

Otros perfiles

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

