

TEMA: ÁRBOLES

Actividad en Nearpod

Nombre de la alumna:

Marisol Rincón Solís

Nombre del profesor:

Gabriel Barrón Rodríguez

Materia:

Estructura de datos

Fecha: 18 de noviembre de 2025

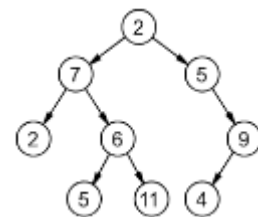
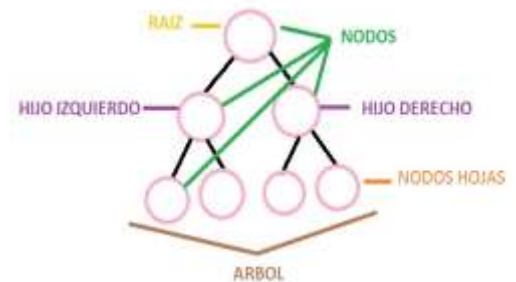
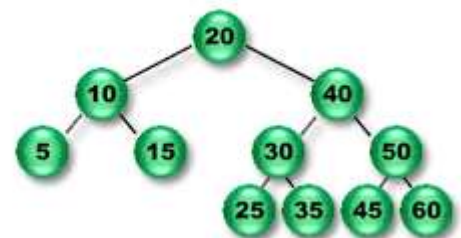
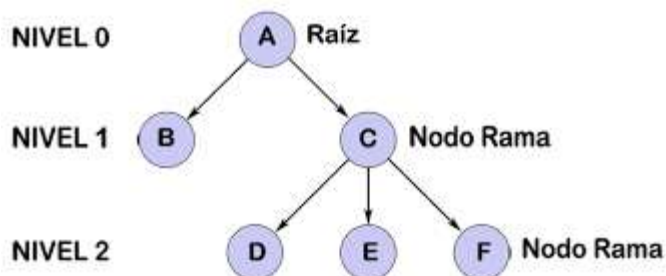


Figura 1



18 de noviembre de 2025

Tema: ÁRBOLES



Kahoot de repaso



Primer quiz sobre árboles

app.nearpod.com/presentation?pin=6NE7D

Pregúntale a Google

YOU SCORED 6 OUT OF 6

100 CORRECT

0 INCORRECT

0 NO ANSWER

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

☒ Cierta ✓

☐ Falso

El número de ramas asociado con un nodo se le denomina

10 of 26

Open navigator

28°C

01:48 p. m.

Marisol
1224110827.mrs@gmail.com

- Contraseñas y autocompletar
- Administrar tu Cuenta de Google
- Personalizar el perfil
- La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS

- Agregar perfil de Chrome
- Abrir el perfil de invitado
- Administrar perfiles de Chrome

app.nearpod.com/presentation?pin=6NE7D

Pregúntale a Google

Terminología

11 of 26

Open navigator

Calor

01:48 p. m.

Marisol
1224110827.mrs@gmail.com

- Contraseñas y autocompletar
- Administrar tu Cuenta de Google
- Personalizar el perfil
- La sincronización está activada.

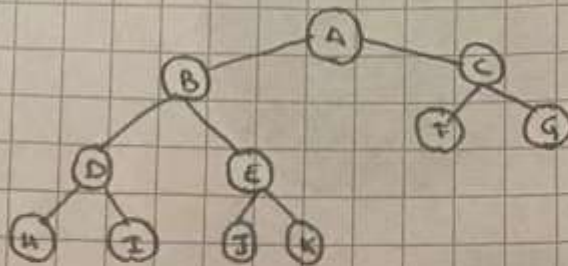
Otros perfiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS

- Agregar perfil de Chrome
- Abrir el perfil de invitado
- Administrar perfiles de Chrome

Dispositivo 13 de 26

¿Cuál es el nodo raíz?
el nodo A



¿Cuál es el nodo o nodos padres?

A, B, C, D, E

¿Cuáles son los nodos hijos?

B, C, D, E, H, I, J, K, F, G. Todos excepto el nodo A

¿Cuáles son los hermanos?

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

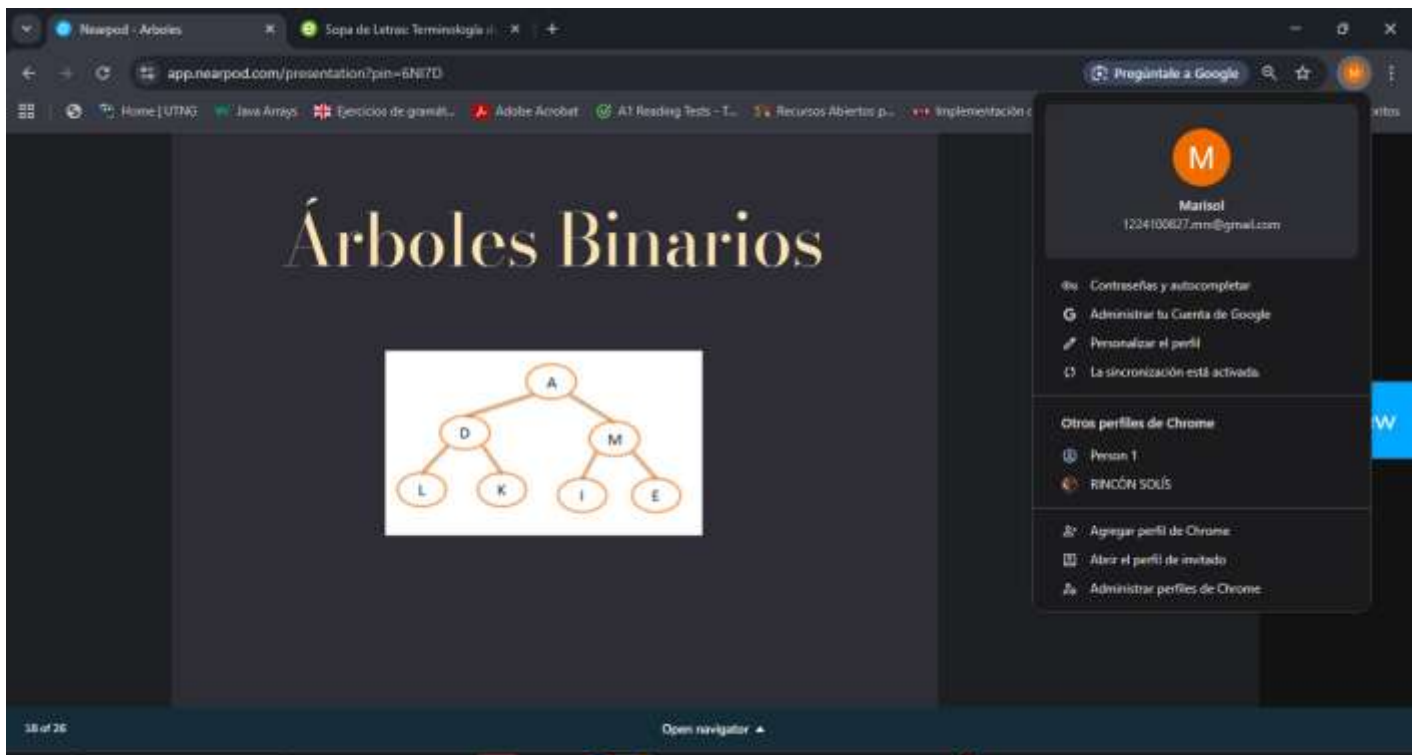
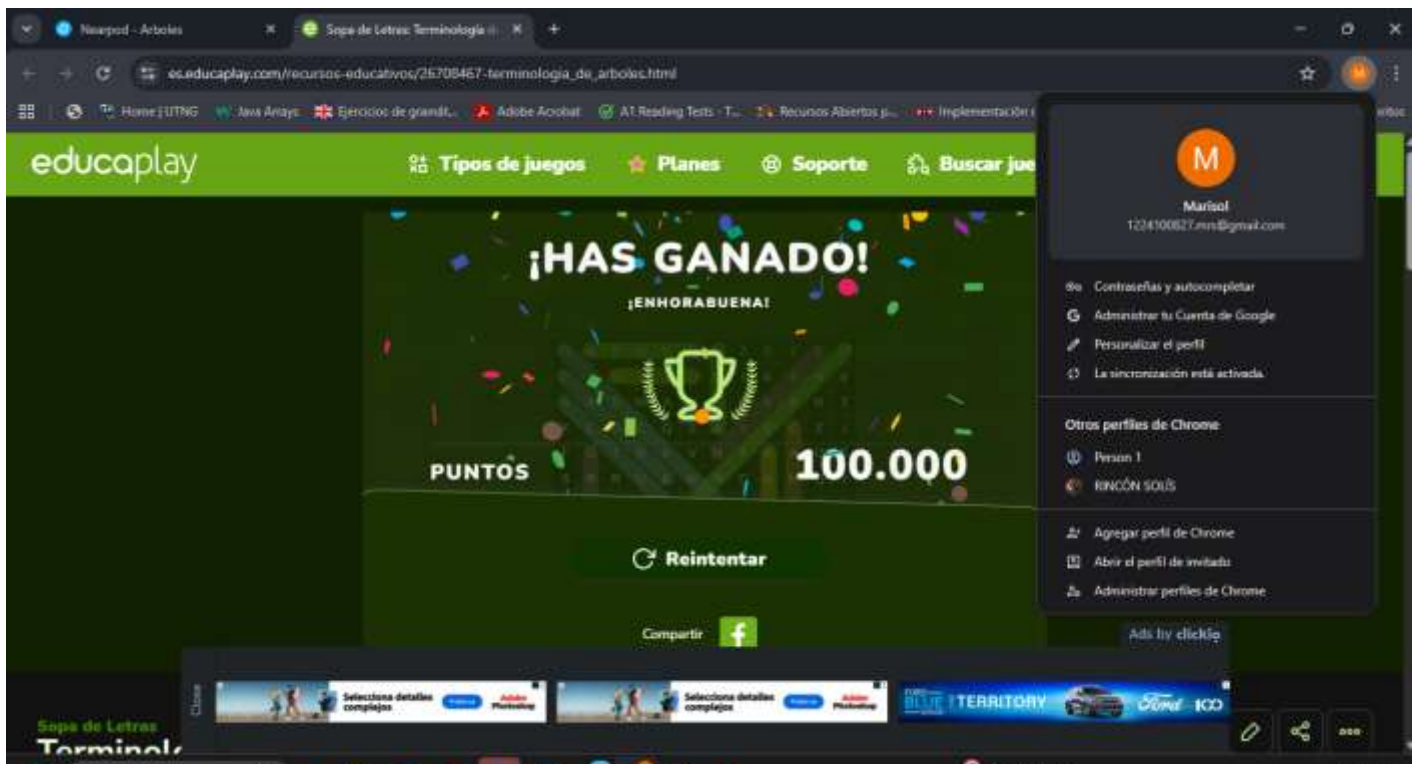
¿Cuáles son los hijos?

H, I, J, K, F, G

Un camino es una secuencia de nodos en los que cada nodo es adyacente al siguiente.

Cada árbol puede ser alcanzado siguiendo un único camino que comienza en el nodo raíz, se representa por AFI. Incluye dos ramas distintas AF y FI.

Sopa de letras

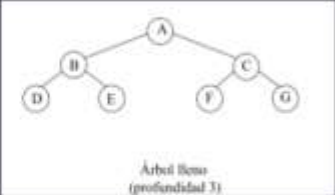


app.nearpod.com/presentation?pin=6N7D

Árboles binarios Lleno

Árbol binario lleno

- Definición:** Cada nodo tiene dos hijos o ninguno.
- Características:**
 - No existen nodos con un solo hijo.
 - Todos las hojas están al mismo nivel o muy cercanas.
 - Ejemplo clásico: un árbol perfecto (todos los niveles llenos) es también un árbol lleno.
- Ventaja:** Se usa en estructuras donde la simetría es importante, como árboles de expresión.



Árbol lleno (profundidad 3)

23 of 26

Open navigator

03:14 p.m.

Crucigrama

ee.educaplay.com/recursos-educativos/26709845-terminologia_de_arboles.html

¡HAS GANADO!

¡ENHORABUENA!

PUNTOS 100.000

Reintentar

Compartir

Puntos	100
Tempo	25:13
Acertó	14 / 14

Terminología de árboles

Terminología de árboles

03:14 p.m.