

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

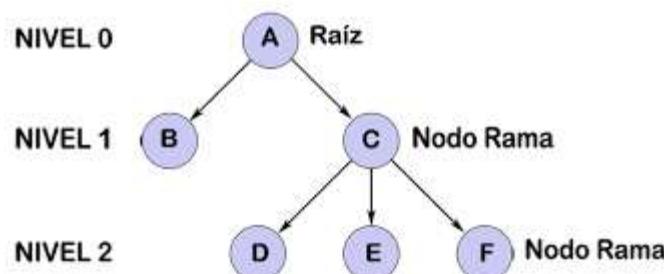
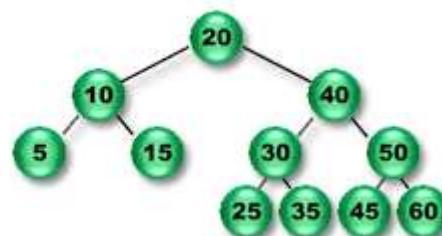
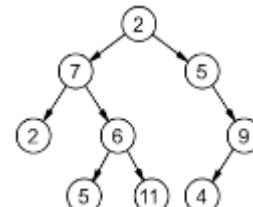
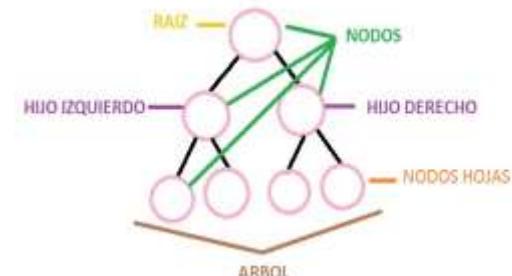


Figura 1



18 de noviembre de 2025

Tema: ÁRBOLES

A screenshot of a presentation slide titled "Árboles Estructura de Datos". The slide features a binary tree diagram with four nodes. The root node has two children, which in turn have one child each. The nodes are represented by blue circles. The background is dark, and the title is in a large, serif font.

2 of 26 Open navigator ▾

M Marisol 122410827.mni@gmail.com

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

Otras profiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS

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

Kahoot de repaso

A screenshot of a Kahoot! results page. The page is purple and features a banner at the top that says "Congratulations!". Below the banner, three participants are shown standing on a podium. The participant in the center is labeled "1" and has 6228 Points. The participant on the left is labeled "2" and has 5887 Points. The participant on the right is labeled "3" and has 4535 Points. The background is purple with a subtle halloween-themed pattern.

3 of 26 Open navigator ▾

M Marisol 122410827.mni@gmail.com

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

Otras profiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS

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

Primer quiz sobre árboles

YOU SCORED 6 OUT OF 6

100% CORRECT
0% INCORRECT
0% NO ANSWER

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

Correcto ✓
Falso

El número de ramas asociado con un nodo se le denomina

30 of 26

Open navigator ▾

28°C 01:46 p.m.

Pregúntale a Google

Marisol 1234100827.mn@gmail.com

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

Otros perfiles de Chrome

- Person
- RINCÓN SOLS

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

Terminología

31 of 26

Open navigator ▾

28°C 01:46 p.m.

Pregúntale a Google

Marisol 1234100827.mn@gmail.com

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

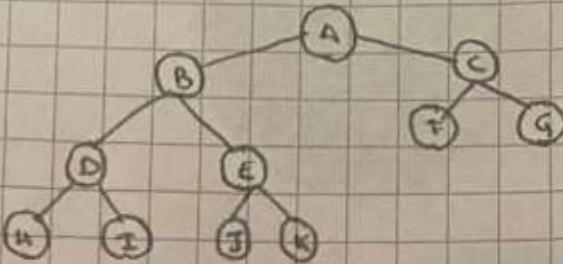
Otros perfiles de Chrome

- Person
- RINCÓN SOLS

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

Diapositivo 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 las hojas?
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 recorrido siguiendo un único camino que comienza en el nodo raíz, se representa por AF. Incluye dos ramas distintas AF y FI

Sopa de letras

The screenshot shows a web browser window with the URL es.educaplay.com/recursos-educativos/26708467-terminologia_de_arboles.html. The main content is a green banner with the text "¡HAS GANADO!" and "¡ENHORABUENA!", a trophy icon, and the score "100.000". Below the banner are buttons for "Reintentar" and "Compartir" (with a Facebook icon). A sidebar on the right shows a user profile for "Marisol" (1234100627.mn@gmail.com) with options like "Contraseñas y autocompletar", "Administrar tu Cuenta de Google", "Personalizar el perfil", and "La sincronización está activada". It also lists "Otros perfiles de Chrome" (Person 1, RINCÓN SOLÍS), and links to "Agregar perfil de Chrome", "Abrir el perfil de invitado", and "Administrar perfiles de Chrome". The bottom of the screen shows a dark bar with various icons.

The screenshot shows a web browser window with the URL app.nearpod.com/presentation?pn=5Nf7D. The main content is a presentation slide with the title "Árboles Binarios". Below the title is a diagram of a binary tree with root node A. Node A has two children, D and M. Node D has two children, L and K. Node M has two children, I and E. The background of the slide is dark. A sidebar on the right shows a user profile for "Marisol" (1234100627.mn@gmail.com) with options like "Contraseñas y autocompletar", "Administrar tu Cuenta de Google", "Personalizar el perfil", and "La sincronización está activada". It also lists "Otros perfiles de Chrome" (Person 1, RINCÓN SOLÍS), and links to "Agregar perfil de Chrome", "Abrir el perfil de invitado", and "Administrar perfiles de Chrome". The bottom of the screen shows a dark bar with various icons.

Nearpod - Árboles Sopa de Letras: Terminología ... Pregúntale a Google

Home | UTNG Java Arrays Ejercicios de gramática Adobe Acrobat AI Reading Tests - T... Recursos Abiertos p... Implementación

Árboles binarios Lleno

Árbol binario lleno

- Definición: Cada nodo tiene dos hijos o ninguno.
- Características:
 - No existen nodos con un solo hijo.
 - Todos los 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)

Open navigator 23 of 26 20°C 02:14 p.m.

M Marisol 1234567890.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

Crucigrama

Nearpod - Árboles Sopa de Letras: Terminología ... Crucigrama: Terminología de ... Pregúntale a Google

Home | UTNG Java Arrays Ejercicios de gramática Adobe Acrobat AI Reading Tests - T... Recursos Abiertos p... Implementación

eduplay

¡HAS GANADO!

JENORRAGUENA!

PUNTOS 100.000

C Relanzar

Compartir

Nombre	100
Tiempo	25:13
Acertijo	14 / 14

Otro perfil de Chrome

- 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

Terminología de árboles