

Programa educativo:
Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la
Información e Innovación Digital

Materia:
Estructura de base de datos

Facilitador:
Gabriel Barron Rodriguez

Grupo:
GTID141

Alumno:
Joel Adrián Caballero Lugo

Fecha y Lugar de Entrega:
Martes 18 de noviembre del 2025, Dolores Hidalgo



ACERTASTE 6 DE 6

100 CORRECTA(S)
0 INCORRECTA
0 SIN RESPUES

Mis respuestas

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

10 de 26

Abrir navegador ▲

Joel Adrian
1224100838.jacl1@gmail.com

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

Otros perfiles de Chrome

- Axel Gael (Axel)
- Persona 1

Agregar perfil de Chrome

Abrir el perfil de invitado

Administrar perfiles de Chrome

Jcel Adrian Challeco Lugo

D M A

BACK 2
SCHOOL

Decuendo la imagen del nerود
(Arboles).

¿Cuál es el nodo raíz? A

¿Cuál es el nodo o nodos padres?
A, B, C, D, E

¿Cuáles son los nodo hijos?

B, C, D, E, F, G, H, I, J y K

¿Cuáles son los nodos hermanos?

(B, C) (D, E) (F, G) (H, I) (J, K)

¿Cuáles son las hojas?

(F, G)

The image shows a presentation slide from Nearpod. The title 'Sopa de Letras' is displayed in a large, serif font at the top. Below the title is a white rectangular button containing a black icon of a hand cursor pointing at a chain link. To the right of the button, the word 'AQUÍ' is written in blue capital letters. The slide has a dark background. On the left and right sides, there are vertical white bars with blue circular icons: a lightning bolt on the left and a play button on the right. At the bottom of the slide, there is a dark footer bar with the text '17 de 26' on the left and 'Abrir navegador ▲' on the right. The URL 'app.nearpod.com/presentation?pin=6NI7D' is visible in the browser's address bar.

The image shows a results page from EducaPlay. The main message is '¡HAS GANADO!' (You won!) with the subtext '¡ENHORABUENA!' (Congratulations!). Below this is a 10x10 grid of letters: D A R B O N R L O, P E H O Q U E N X, A A S T Y R C U, Q L D C I M A I E C H O. A trophy icon is positioned in the center of the grid. The word 'PUNTOS' is at the bottom left, and '100.000' is at the bottom right. A green button labeled 'Reintentar' (Try again) is centered at the bottom. To the right of the main content is a sidebar with the user's profile picture and name 'Joel Adrian' and email '1224100838.jac1@gmail.com'. The sidebar also includes a list of chrome settings: 'Contraseñas y Autocompletar', 'Administrar tu Cuenta de Google', 'Personalizar el perfil', and 'La sincronización está activada'. At the bottom of the sidebar, it says 'Otros perfiles de Chrome' with 'Axel Gael (Axel)' and 'Persona 1'. At the very bottom, there are links for 'Agregar perfil de Chrome', 'Abrir el perfil de invitado', and 'Administrar perfiles de Chrome'. The footer of the page shows 'PUNTOS' and '100'.

app.nearpod.com/presentation?pin=6NI7D

Subárbol Izquierdo

Un árbol binario es una estructura recursiva. Cada nodo es la raíz de su propio subárbol y tiene hijos, que son raíces de árboles, llamados subárboles derecho e izquierdo del nodo, respectivamente. Un árbol binario se divide en tres subconjuntos disjuntos:

{R}	Nodo raíz.
{I ₁ , I ₂ , ...I _n }	Subárbol izquierdo de R.
{D ₁ , D ₂ , ...D _n }	Subárbol derecho de R.

Subárbol izquierdo

20 de 26 Abrir navegador ▲

app.nearpod.com/presentation?pin=6NI7D

Árbol Degenerado

Definición

- Un **árbol binario degenerado** es aquel en el que **cada nodo tiene únicamente un subárbol** (izquierdo o derecho), excepto el último nodo que es una hoja RESPUESTAS RAPI....
- En otras palabras, no hay bifurcaciones reales: el árbol se convierte en una estructura lineal.

Árbol degenerado (profundidad 5)

24 de 26 Abrir navegador ▲

