

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



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

ACERTASTE 6 DE 6

100 CORRECTA(S)
0 INCORRECTA
0 SIN RESPUESTA

Mis respuestas

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

10 de 26

Abrir navegador ▲

Joel Adrian
1224100838.jac1@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

Joel Adrian Chellero Lugo

D M A

BACK 2
SCHOOL.

De acuerdo a la imagen del arbol
(Arboles).

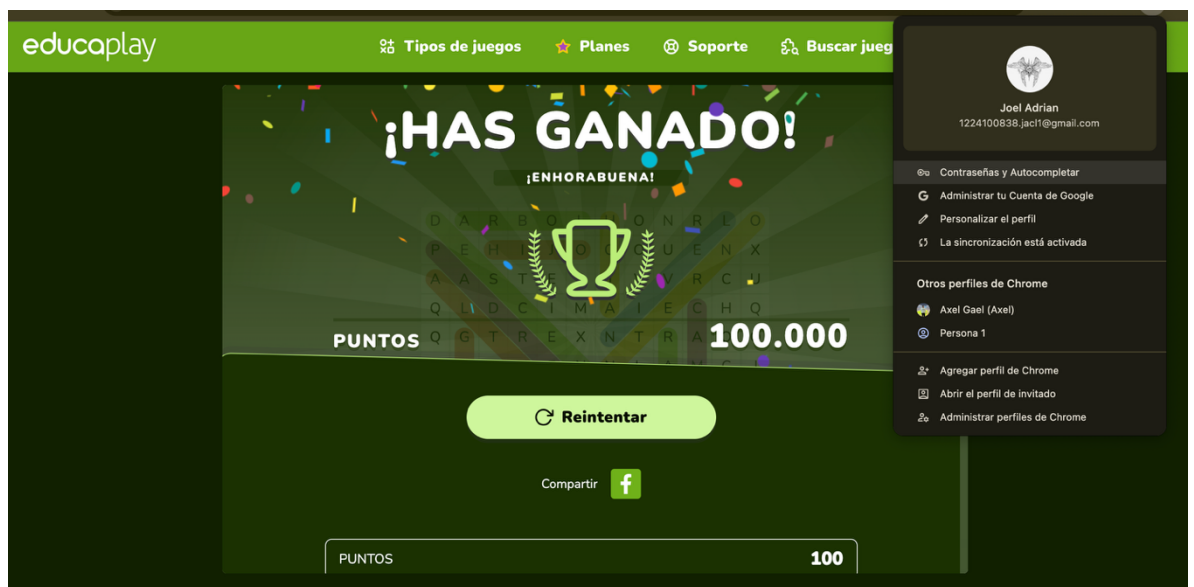
¿Cual es el nodo raiz? A

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

¿Cuales son los nodos hijos?
B, C, D, E, F, G, H, I, J y K

¿Cuales son los nodos hermanos?
(B, C) (D, E) (F, G) (H, I) (J, K)

¿Cuales son las hojas?
(F, G)



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.
$\{I_1, I_2, \dots, I_n\}$	Subárbol izquierdo de R .
$\{D_1, D_2, \dots, D_n\}$	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 RAPIDAS](#).
- En otras palabras, no hay bifurcaciones reales: el árbol se convierte en una estructura lineal.

Árbol degenerado (profundidad 5)

24 de 26

Abrir navegador ▲

educaplay

Tipos de juegosPlanesSoporteBuscar juegos

¡HAS GANADO!

¡ENHORABUENA!

PUNTOS100.000

Reintentar

Compartir

PUNTOS100

Joel Adrian

1224100898.jac1@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