



Hola amigos(!:

SOY ELISA Y VAMOS A VER ARBOLES
DINAMICA DE ESTOS DIAS:

- SE EMPEZARAN LAS CLASES 1:40 PM.
- SE ESPERA CONSTANTE PARTICIPACION DE TODOS.
- SE TENDRA UN DESCANSO DE 10 MIN A LA MITAD DE LA CLASE 2:30 PM.
- CUALQUIER DUDA, PUEDEN INTERRUPIRME SIN PROBLEMA.

The background is a solid dark blue. It is decorated with various hand-drawn, colorful geometric shapes and lines. In the top left, there are green loops. At the top center, a yellow square is partially visible. In the top right, a blue L-shaped block is present. On the left side, there is a yellow square with a blue line passing through it. On the right side, there is a yellow circle and a red square. At the bottom left, there is a green square. At the bottom center, there is a blue triangular shape. At the bottom right, there is a red L-shaped block and a green line. The title 'ARBOLES' is written in a large, bold, yellow, hand-drawn font in the center. Below it, the author's name 'POR ELISA RAMOS' is written in a smaller, white, hand-drawn font.

ARBOLES

POR ELISA RAMOS



Aprenderemos

QUE SON LOS ARBOLES



Que son?

Como identificarlos?

Propiedades

TIPOS



Binario

Binario de busqueda (BST)

BST Autobalanceables

N-arios

RECORRIDOS



Pre - orden

In - orden

Post - orden

DFS - BFS (si da tiempo)

Que son . . .

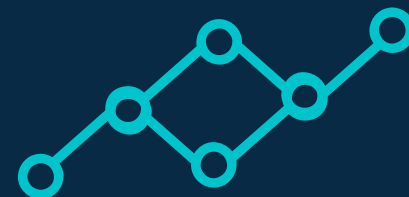
SON GRAFOS.

CONEXOS

Esto significa que todos los nodos
están conectados.

ACICLICOS

No tienen ciclos.



SE COMPONEN

De N nodos y $N-1$ aristas.

Conceptos que lo componen

Raiz, Hoja, Padre, Hijo, Nivel

- Raiz: donde empieza nuestro arbol.
- Hoja: donde termina nuestro arbol
- Padre: tiene nodos conectados abajo de el.
- Hijo: son los nodos conectados abajo del padre.
- Nivel: cada generacion que tiene un arbol.

TIPOS

Existen diferentes tipos de arboles y los mas comunes son:

BINARIOS

Tiene a lo mas dos hijos.

Ejemplo:

BINARIOS BUSQUEDA

Todos los hijos de lado izquierdo sean menores al padre y todos los hijos del lado derecho mayores.

Ejemplo:

N-ARIOS

Tienen no mas de N hijos por nodos. Ejemplo:

Recorridos



PRE ORDEN

raiz -> izquierda -> derecha



IN ORDEN

izquierda -> raiz -> derecha



POST ORDEN

izquierda -> derecha -> raiz



DFS (BUSQUEDA EN PROFUNDIDAD)

Recursivo -> pila



BFS (BUSQUEDA EN ANCHURA)

Iterativo -> cola