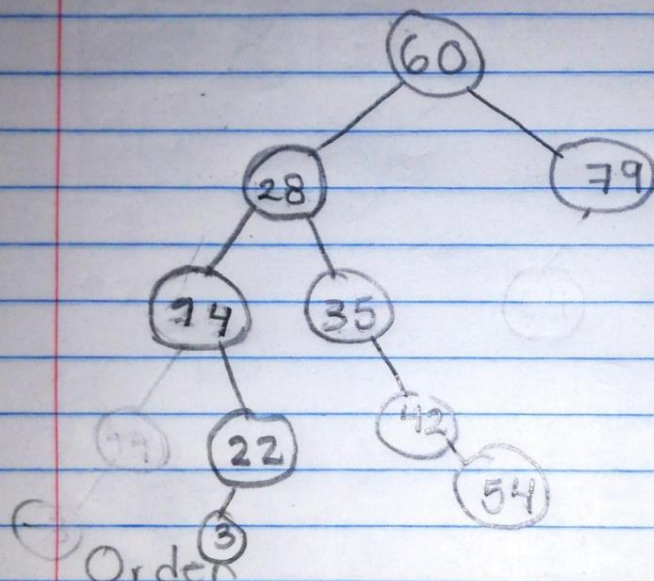


60, 28, 35, 42, 54, 79, 14, 22, -3



Order

-3, 14, 22, 28, 35, 42, 54, 60, 79  
79, 60, 54, 42, 35, 28, 22, 14, -3

- 2/2 Revised

## ¿QUE SON LOS ARBOLES EQUIVALENTES?

Es cuando sus estructuras son idénticas, pero la información que contienen sus nodos difiere entre si.

## REGLAS PARA BALANCEAR EL ARBOL GENERAL

Los nodos de un árbol AVL se debe cumplir y guardar un valor  $-1, 0, 1$ , se conoce como Factor de Balanceo (FB) y representa la altura entre las alturas de sus subárboles.

Un FB igual a cero de un nodo significa que las alturas de sus subárboles son iguales.

Un FB positivo significa que la altura de su subárbol derecho es mayor al subárbol izquierdo. Un FB negativo significa que la altura de su subárbol izquierdo es mayor al subárbol derecho.



## QUE ES UN ARBOL GENERAL

Entendemos por árbol una estructura de datos formada por varios objetos colocados en una forma semejante a un árbol biológico, es decir, los objetos parece que están sobre las ramas de un árbol.

## QUE ES UN BOSQUE?

Es un conjunto de dos o mas árboles.  
Nivel cero para el árbol vacío. Si existe una arista (rama) dirigida del nodo  $(n)$  al nodo  $(m)$ , entonces  $(n)$  es el padre o descendiente / ascendiente directo de  $(m)$  y  $(m)$  es un hijo o descendiente de  $(n)$ .

## QUE SON ARBOLES SIMILARES?

Son aquellos que son similares y además los nodos contienen la misma información.

### QUE ES UN NODO RAIZ

Es el primer nodo en un árbol. Cada enlace en el nodo raíz hace referencia a un hijo (nodos A y D). El hijo izquierdo (nodo A) es el nodo raíz del subárbol izquierdo (que solo contiene el nodo A), y el hijo derecho (nodo D) es el nodo raíz del subárbol derecho (que contiene los nodos D y C.)

### QUE ES UN NODO TERMINAL O HOJA

Es un nodo el cual no tiene mas ramificaciones.

Ejemplos: Nodos E - F - C y D

### QUE ES UN NODO PADRE

Todo nodo, excepto la raíz está conectado por medio de un puntero o anota a un unico nodo.



### Nodos Internos

Estos son nodos que no tienen hijos o mas bien no son la raíz y que además tiene al menos un hijo.

### Nodos Hermanos

Los nodos hermanos son aquellos nodos que comparten un mismo padre en común dentro de la estructura.

### Grado de un Árbol

Numero de hijos de un nodo y esta limitado por el orden, ya que este indica el numero maximo de hijos que puede tener un nodo.

Este define como el maximo grado de todos sus nodos.

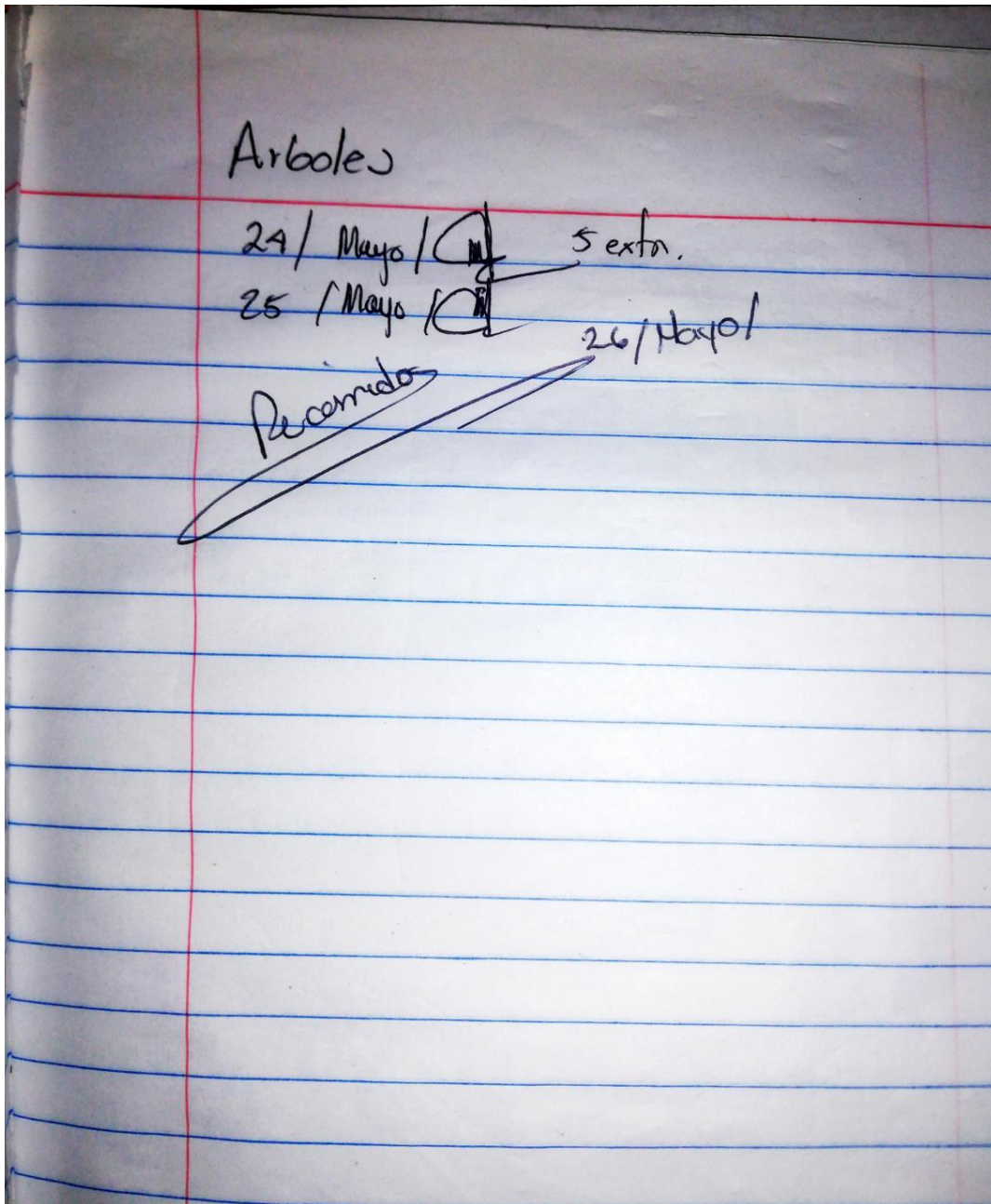
### Altura de un Arbol.

Se le llama altura al numero maximo de niveles de un arbol.

### Arbol Binario.

Esta estructura se caracteriza porque cada nodo solo puede tener maximo 2 hijos, dicho de otra manera, es un arbol grado dos.





Número de firmas: 9