

Daniela Raquel Batres Arce 00136018
Tania Michelle Delgado Vásquez 00190918

- Cuales nodos son la raíz, ramas y hojas

Raíz

1. A

Ramas

2. B, C, D , E

Hojas

3. G, H, I , F

- Nivel de cada nodo

Nivel cero

A

Nivel uno

B, C

Nivel dos

D, E, F

Nivel Tres

G, H, I

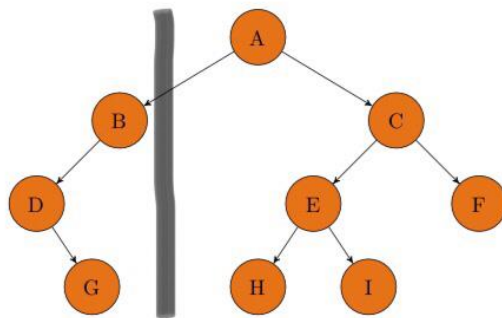
- Profundidad, peso y orden de un árbol

La profundidad tiene tres

Peso total 9

Árbol con orden 2

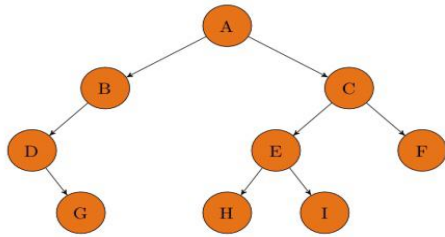
- Un sub árbol cualquiera



Sub árbol 1.

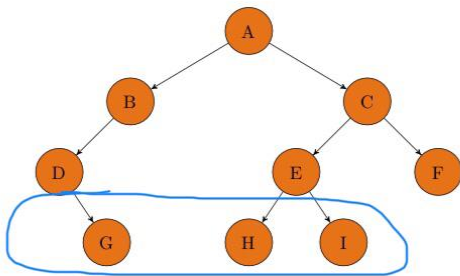
Sub árbol 2.

- Determine si es lleno o estricto



No es lleno ya que el nodo F es una hoja porque no posee ningún hijo

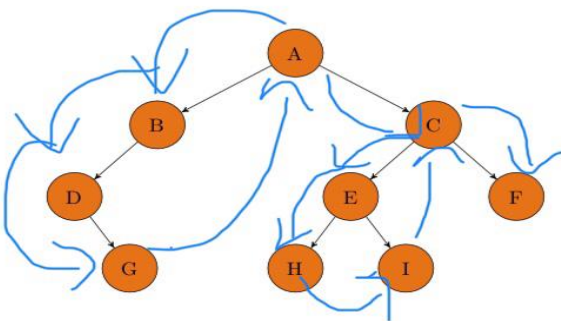
- Determine si es perfecto o completo



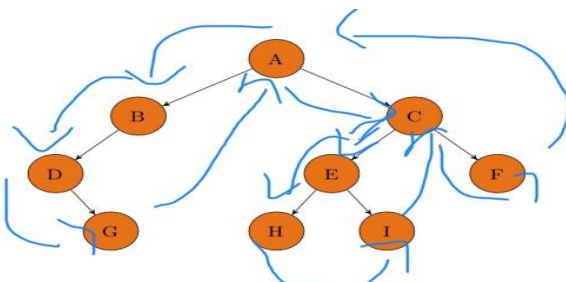
No es perfecto y completo ya que todas sus hojas no están en un mismo nivel

- Recorrido pre orden, post orden e in orden

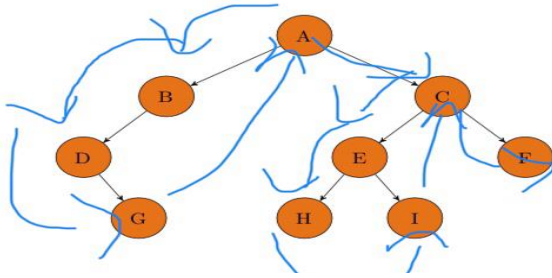
Pre orden



Post orden

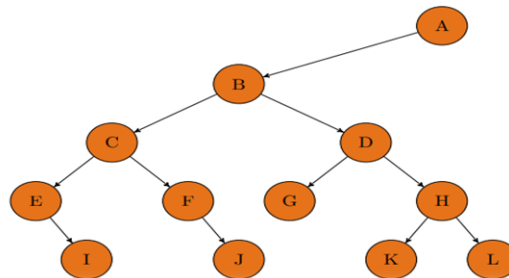


In orden



ARBOL 2

4. Decimocuarta actividad del portafolio



- Cuales nodos son la raíz, ramas y hojas

NODO Raíz: A

NODOS Ramas: B, C, D, E, F, H.

NODOS HOJAS: I, J, K, L, G.

- NIVEL DE CADA NODO

NODO A :nivel 0

NODO B: nivel 1

NODOS C Y D: Nivel 2

NODOS E, F, G, H: Nivel 3

NODOS I, J, K, L: Nivel 4

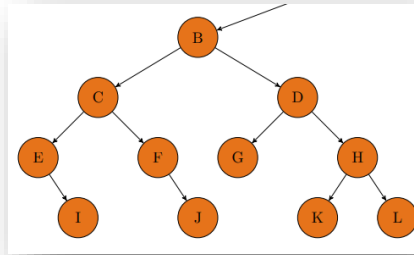
- PROFUNDIDAD, PESO Y ORDEN DEL ARBOL.

Profundidad: 4

Peso: 12

Orden del árbol: 2

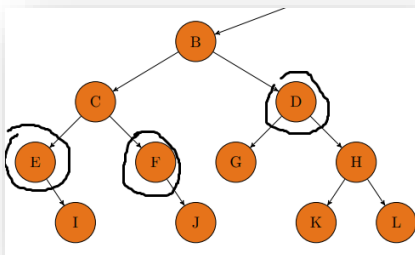
- UN SUB-ARBOL CUALQUIERA



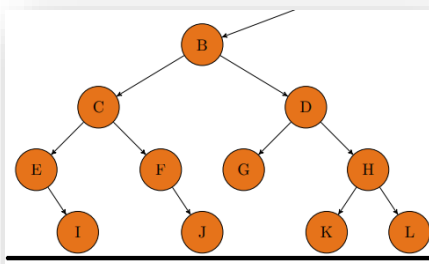
Sub-árbol $A_1 =$

- DETERMINAR SI ES LLENO O ESTRUCTO

El árbol no es lleno o estricto porque los nodos E, F y D no cumplen con la condición de solo tener cero o dos hijos.



- DETERMINAR SI ES PERFECTO O COMPLETO

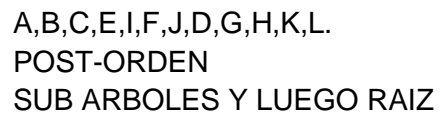


Si es perfecto o completo debido a que sus hojas están en el mismo nivel

- RECORRIDOS PRE-ORDEN, POST-ORDEN E IN-ORDEN.

PRE-ORDEN

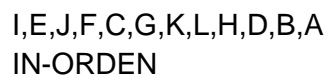
RAIZ-IZQUIERDA-DERECHA



A,B,C,E,I,F,J,D,G,H,K,L.

POST-ORDEN

SUB ARBOLES Y LUEGO RAIZ



I,E,J,F,C,G,K,L,H,D,B,A

IN-ORDEN

