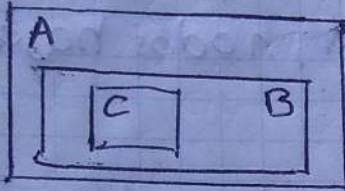


# Tarea Arboles

Soarez Vega Edgar Alan

- ① Existen distintas formas de representar un árbol cada tipo dibuja.



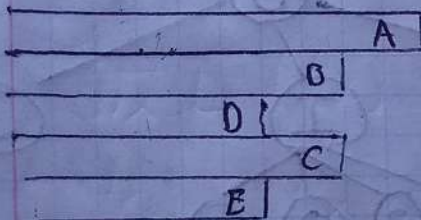
$(A(B(D, E, F), C(G, H)))$

b) parentesis Anidados

a) diagrama de Venn

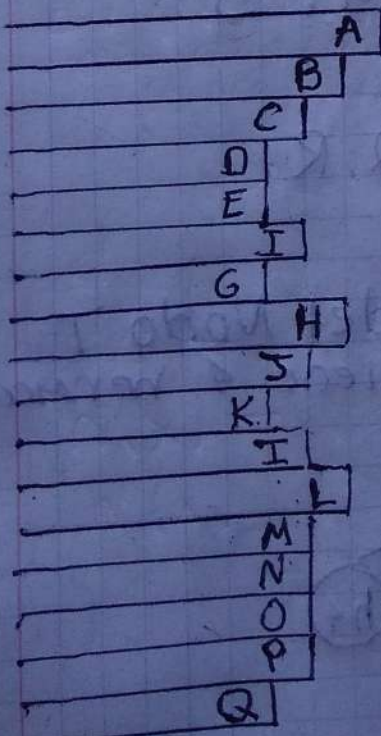
1.A, 1.1.B, 1.1.1.D, 1.1.1.1, 1.1.2.E

c) Notación decimal de Dewey

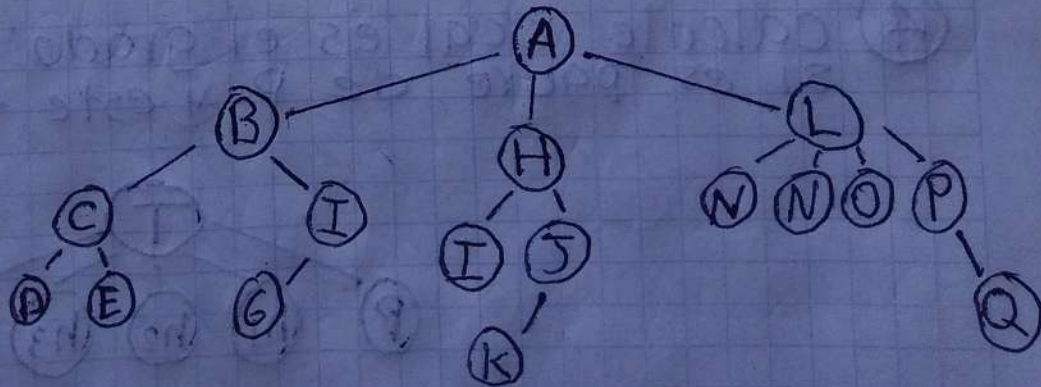
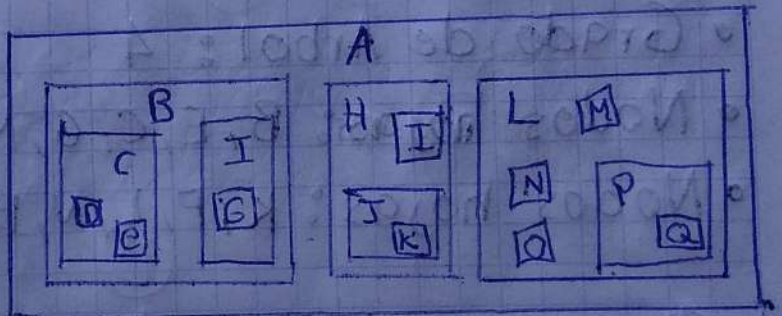


d) Notación Identada

- ② Dado el diagrama de Venn de un árbol, convertir a notación identada y Grafo.



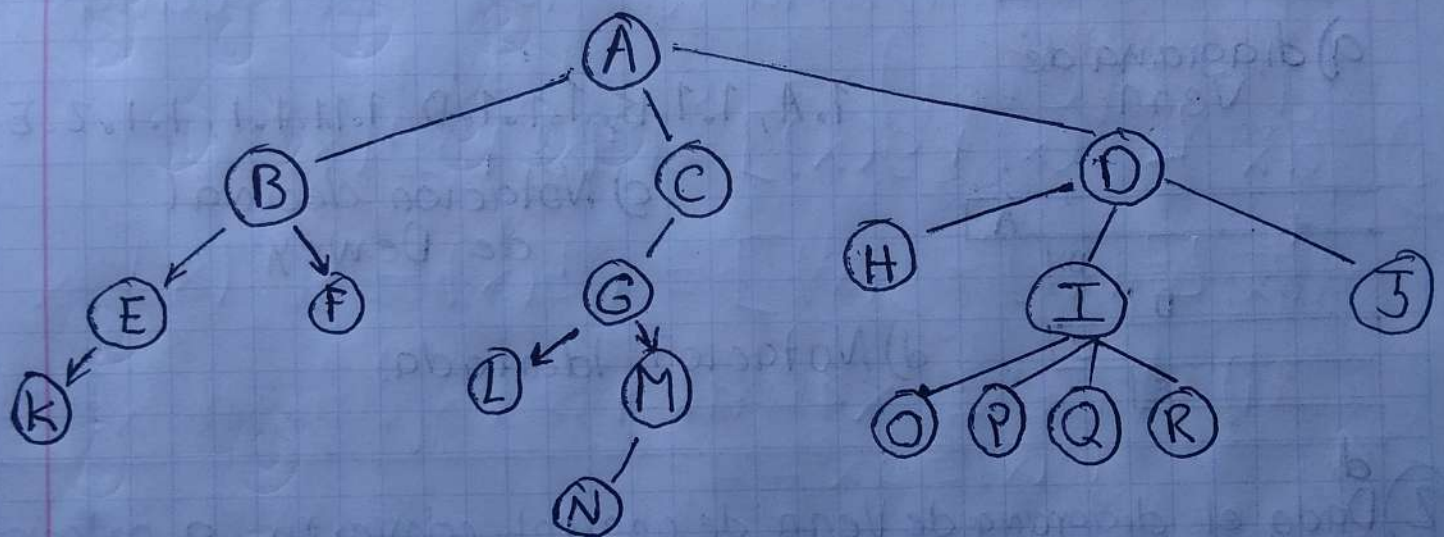
a) Notación identada



b) Notación Grafo

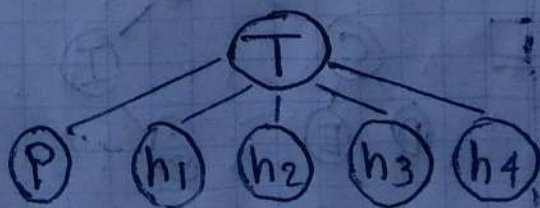


- 3) Dado el siguiente árbol:  
 $(A(B(E(K), F), C(G(L, M(N))), D(H, I(O, P, Q, R), J)))$   
 calcular: grado de árbol, altura, nodos hojas  
 y nodos interiores.



- Grado de Árbol: 4
- Altura: 5
- Nodos Internos: B, E, C, G, M, D, I
- Nodos hojas: K, F, L, N, H, J, O, P, Q, R

- 4) calcule cual es el grado del Nodo T  
 si es padre de P y este tiene 4 hermanos

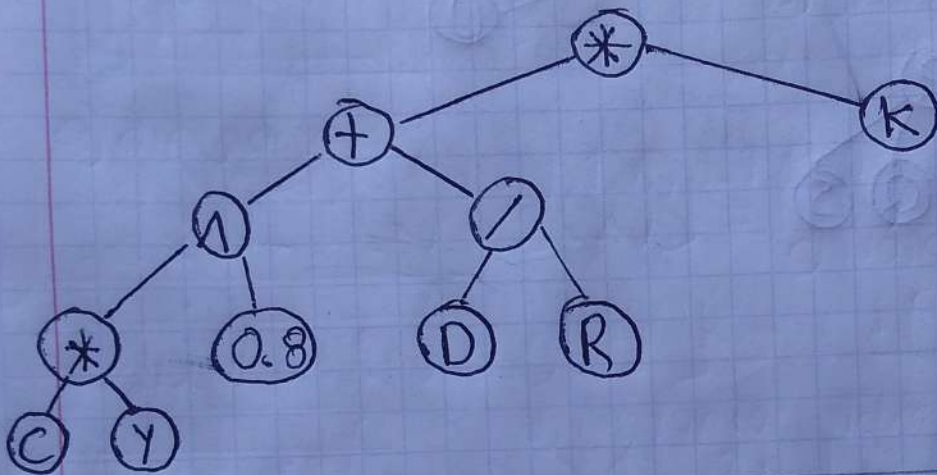


- Grado de T = 5

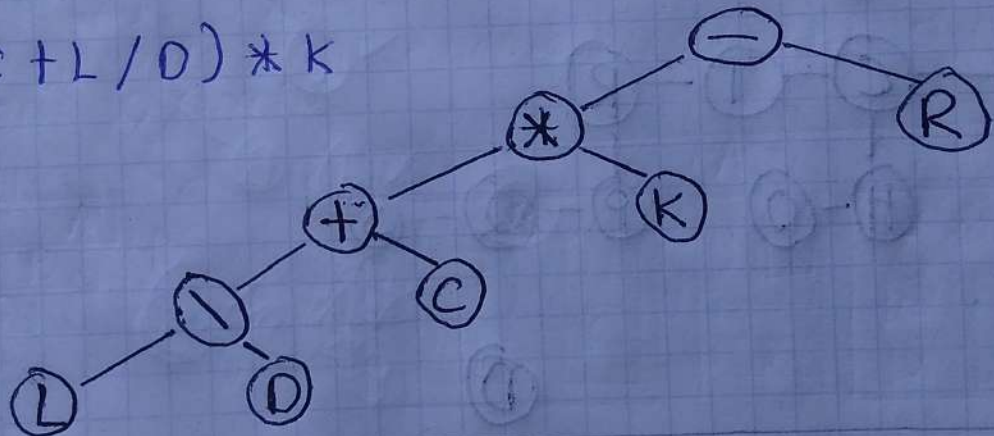


5) Represente las siguientes expresiones algebraicas en árboles binarios

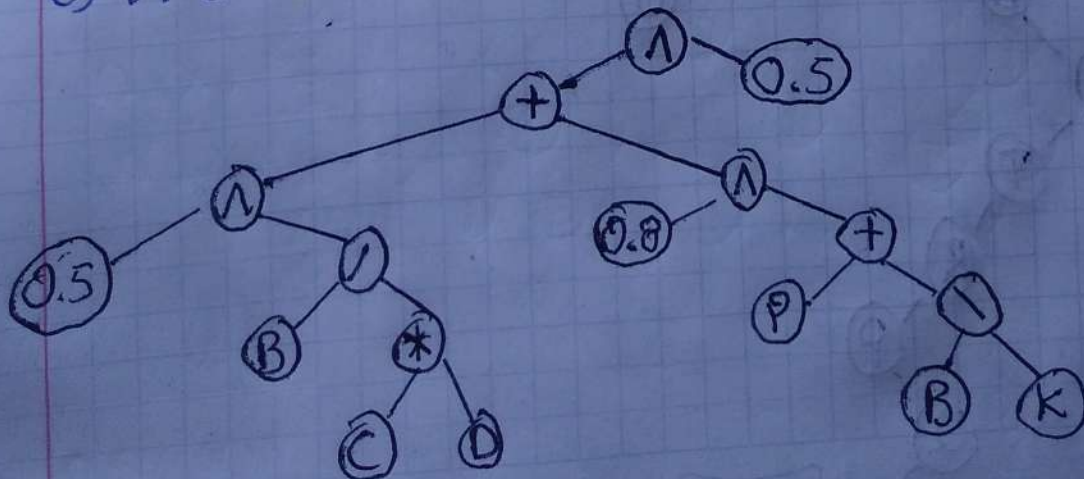
a)  $((c * y)^{0.8} + (D/R)) * K$



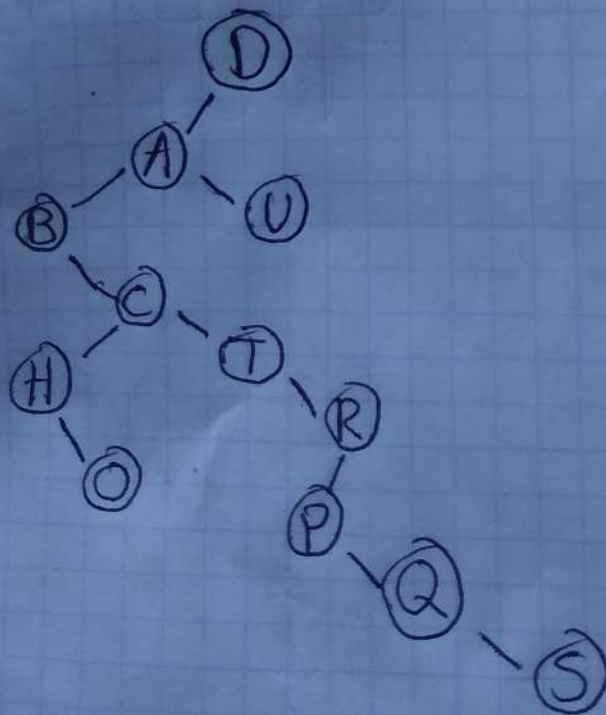
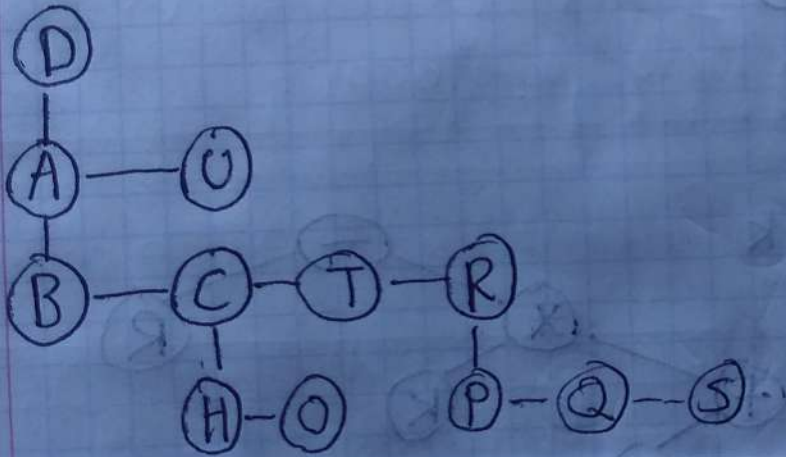
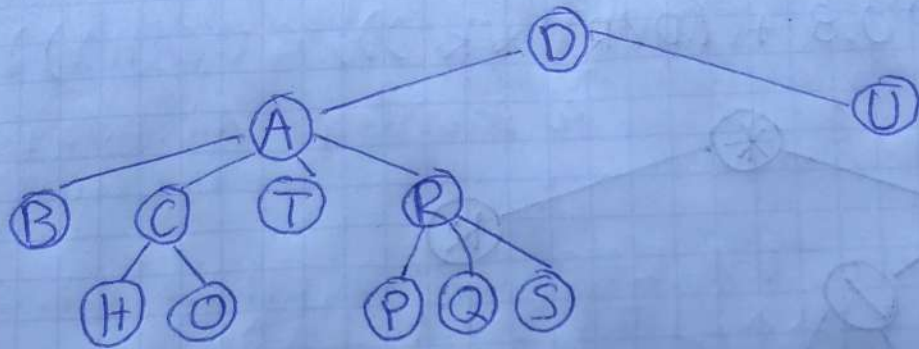
b)  $R - (c + L/D) * K$



c)  $((B/c * D)^{0.5} + (B/K + P)^{0.8})^{0.5}$



6) dado los siguientes arboles, convertirlos a Binarios.





$(A (B (E, F(K)), C (G (L, M(Q, R), N)), D (H, I (O(S), P))))$

