Arboles

1)

1. El nodo raíz es el A.

2. Los caminos de sucesión de longitud 3 serían:

(A B F), (B F G), (F G H), (A C I), (A C J), (C J K), (J K L) (J K M), (A E N), (E N P), (E N Q).

3. Si, es un camino de sucesión, pues es un recorrido sin saltos entre nodos inconexos en el árbol.

4. Los nodos ancestros de K son (J C A).

5. El nodo ancestro propio de (N) es (E).

6. (M) no tiene descendientes propios, pues es una hoja.

7. Los nodos hoja son (H I L M P Q).

8. El nodo (C) es de altura 2.

9. El árbol es de altura 5.

10. La profundidad del nodo (C) es de 2.

11. El hermano a la derecha de (D) es (E).

12. (F) e (I) no son hermanos, pues tienen diferentes padres.

13.

14.

15. A la izquierda de (J) se encuentran los nodos (F I), a su derecha se encuentra el nodo (N).

16. (A) tiene 4 hijos: (B C D E).

17. Preorden: (A B F G H C I J K L M D E N P Q)

Postorden: (H G F B L M K J I C D P Q N E A)

Inorden: (F G B H I A C L J K D M E P N Q)