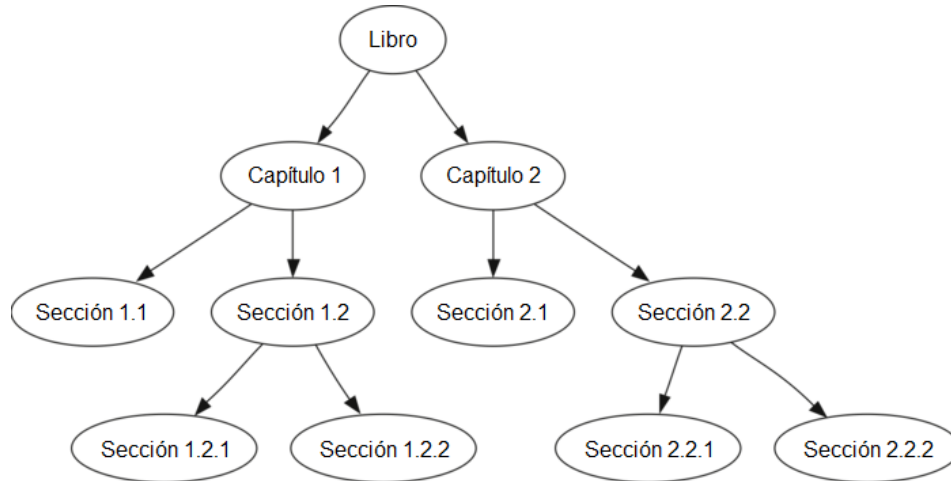


## Guía de ejercicios de Arboles

1. Muestre como quedaría la estructura de un árbol binario de búsqueda con los siguientes elementos: 3,1,4,6,8,2,5,7
2. Muestre como quedaría la estructura de un árbol binario de búsqueda con los siguientes elementos: 15,11,9,7,5,4,1
3. Para ambos arboles (1 y 2) mostrar el resultado del recorrido: preorden, inorden y postorden.
4. El recorrido en preorden de un determinado árbol binario es: GEAIBMCLDFKJH y en inorden IABEGLDCFMKHJ
5. Observe el siguiente árbol:



- a) Mostrar el recorrido preorden, inorden, posorden.
- b) Cual es el nodo raíz
- c) Cuales son los nodos hojas o terminales
- d) Cuales con los nodos interiores o internos
- e) Cuales son las ramas más largas
- f) Cuantos niveles tiene el árbol de la imagen. A que nivel pertenece el nodo “Sección 1.2”
- g) Cual es la altura del árbol
- h) El árbol de la imagen es binario? Porque?
- i) El árbol de la imagen esta equilibrado? Porque?
- j) El árbol de la imagen esta completo? Porque ¿