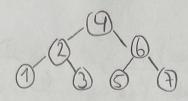
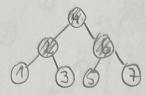
c)

(2) Tomando el arbol en al



Podemos hover la siguiente

Coloración:



donde cada camino à una hojà pasa por exactomente 2 nodos negros : se mantiene un balance segun ROJO-NEGRO

(b) No es posible haver esto sin un balance, esto debido a que desde la raiz el subcibil izquerdo posee profundidad 1 y el derecho 3, lo que desbalancea el arbol de bosqueda ya que su diferencia es mayor a 1.

en AVL

d) Es probable que demove más en un albbl rojo-negro.

Por definición, lavoriación maximo de profundidad en the dos nodos es de 1

por lo que si h=log(n) demorara en encontrar un caso borde log(n)±1.

En combio en el AR-N puede existir, por propiedades, un caso como lel insto en b) en el cual el D de profundidad es mayora 1.

Por esta paón es mas probable que la bisqueda tarde más en un arbol Rojo-Negro.

0 - 2n

5-7

