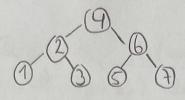
(a) Tomando el arbal en al



Podemos hover la siguiente

Coloradon:

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

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

en AVL

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

Por definición, lavoriación maximo de profundidad en the dos nodos es de 1 por lo que si ha loglin demorara en encontrar un caso borde loglin±1.

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

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

D-21

