

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Santiago Rodríguez, 2020213371

Juan Pablo Tatis, 202022217

Preguntas de análisis

a) ¿Qué diferencia existe entre las alturas de los dos árboles (BST y RBT)?

El árbol BST tiene una altura de 29 nodos, mientras que el RST tiene una altura de 13 nodos, o una diferencia de 16 nodos.

b) ¿Por qué pasa esto?

Esto ocurre debido a que el algoritmo del RST se asegura de que el árbol esté perfectamente balanceado, es decir, la altura de todas sus hojas sea, por la mayor parte, siempre la misma. Por otro lado, el BST no se balancea perfectamente, por lo que es posible que el algoritmo de sorteo genere una o más ramas significativamente más altas que las demás.