**OBSERVACIONES DE LA PRACTICA**

Estudiante 1:Juan Felipe García 202014961 jf.garciam1

Estudiante 2: Santiago Rodríguez 202020476 s.rodriguez64

# **Preguntas de análisis**

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

El árbol BST tiene altura 29 mientras que el RBT tiene altura 13. La de RBT es menos de la mitad de la de BST. La altura del RBT se acerca más a .

¿Por qué pasa esto?

Esto sucede ya que el árbol RBT se balancea. Así se logra que la mayoría de los niveles esté llena. Así se logra la menor altura posible teniendo una altura cercana a log n. Mientras que el BST solamente organiza los datos en orden de entrada lo que causa mayor altura, que puede llegar a ser n. Esta diferencia en la atura puede reducir la complejidad de los algoritmos de O(n) a O(logn)