**OBSERVACIONES DE LA PRACTICA**

Alejandro Hernández Cod 202111716

Luisa Hernández Cod 202114093

# **Preguntas de análisis**

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

La diferencia es de 13 a 29 , es decir, el RBT tiene menos de la mitad de los niveles que el BST garantizando que recorrer el árbol hasta cualquiera de sus hojas tenga una complejidad de log(n)

1. ¿Por qué pasa esto?

Esto se debe a que el RBT se implementa de tal forma que siempre va a estar balanceado y la diferencia de niveles entre dos ramas del árbol nunca va a ser mayor a 1, aunque a nivel algorítmico esto sea mucho más complejo que implementar un simple BST resulta en una eficiencia mucho mayor al momento de iterar sobre el árbol.