**OBSERVACIONES DE LA PRACTICA**

Nicolas Perez Teran Cod 202116903

Juan Pablo Rodríguez Briceño Cod 202022764

# **Preguntas de análisis**

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

El primer árbol (BST) tiene una altura de 29 y el segundo árbol (RBT) tiene una altura de 13, con lo cual tienen una diferencia de 16. Ambos trabajan con la misma cantidad de datos (319073)

1. ¿Por qué pasa esto?

Esto pasa porque el segundo es un árbol completo y balanceado. Es decir, todos los elementos del nivel n-1 están llenos además de que todos los del ultimo nivel están alineados de izquierda a derecha, no como a diferencia del primer árbol en el cual, al no estar organizado y tener nodos que no siempre tienen sus dos hijos, hace que estos datos terminan dirigiéndose por un lado y se “apilen” haciendo que la altura aumente.