

# 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)

- 2) ¿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.