**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

David Leonardo Almanza - 202011293

Laura Daniela Arias Flórez - 202020621

# **Preguntas de análisis**

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

La altura del árbol generado como RBT (13) es menor a la del árbol BST (29)

1. **¿Por qué pasa esto?**

Un RBT está diseñado para balancear la información y mantenerla balanceada conforme vaya cambiando. No permite que una rama tenga más de un nivel de diferencia con la rama opuesta, si esto ocurre, se reestructura para que no sea así. Por el contrario, un BST simplemente organiza la información partiendo de la raíz, sea cual sea. Básicamente, no hay garantía de que el árbol distribuya la información equitativamente en sus ramas. Debido a esto, en el peor caso, un BST podría terminar organizado básicamente como un arreglo.