**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Jesed Alejandro Dominguez Piratova Cod 202011992

José Daniel Montero Gutiérrez Cod 202012732

# **Preguntas de análisis**

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

Comparando la altura de los árboles BST y RBT, se logra una gran diferencia en cuánto a la altura del RBT. Y es que es mucho menor a la del BST, siendo 2.2 veces más pequeña que esta. Sin lugar a duda, esto significa una mayor eficiencia en tiempos de búsqueda. Permitiendo que el código sea mucho mejor a un BST.

1. ¿Por qué pasa esto?

Esto ocurre debido a que la organización de un BST y RBT tiene ciertas condiciones que los hace distintos, y esta diferencia denota la eficacia del RBT. Teniendo en cuenta la estructura organizacional para balancear los datos en un BST, este no cuenta con un sistema de color Rojo – Negro que permita optimizar el balanceo del árbol. Por esta diferencia en su organización y su balanceo apropiado, permite que las búsquedas sean más eficientes y optimas.