**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Lina María Gómez Cod 201923531

Juan Montealegre Cod 202012723

# **Preguntas de análisis**

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

Datos BST:

Altura del Árbol: 29

Elementos en el Árbol: 1177

Altura en el árbol RBT:

Altura del árbol: 13

Elementos en el árbol: 1177

1. ¿Por qué pasa esto?

Se visualizó una reducción en la altura del árbol de 29 a 13 (16). Esto se debe a que unas de las propiedades del RBT es que sea un árbol balanceado. Es decir, este es un árbol binario de búsqueda cuya diferencia en altura entre sus hijos es menor o igual a 1 y a su vez sus hijos están balanceados; por lo que se presentó una reorganización de las llaves. En el caso del árbol BST este estaba desbalanceado porque en un mes es probable que hayan más crímenes en comparación con otro lo cual causó que el árbol estuviera desbalanceado y terminará con una mayor altura.