**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod XXXX

Estudiante 2 Cod XXXX

Estudiante 3 Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

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

Haciendo uso de un BST se obtiene una altura de 29 mientras que con un RBT se obtiene una altura 12

1. ¿Percibe alguna diferencia entre la ejecución de los dos árboles (RBT y BST)? ¿Por qué pasa esto?

Teniendo en cuenta los tiempos de ejecución de cada estructura (contar el total de crímines en un rango de fechas para el BST y el total en un rango según su área de reporte para los RBT), se puede evidenciar que toma menos tiempo la búsqueda en la estructura de RBT sobre la de BST.

1. ¿Existe alguna diferencia de complejidad entre los dos árboles (RBT y BST)? Justifique su respuesta.

En cuanto a la complejidad de un BST, ésta depende de la altura (siendo n la altura) en el peor de los casos, siendo así O(n); mientras que la complejidad de un RBT es de O(nlogn)

1. ¿Existe alguna manera de cargar los datos en un árbol RBT de tal forma que su funcionamiento mejore? Si es así, mencione cuál.

La mejor forma de cargar los datos en un RBT sería garantizando la menor cantidad de rotaciones posibles siendo.