**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)?

La diferencia entre un árbol binario y un árbol balanceado es que en el balanceado las alturas de los dos subarboles de cada nodo nuna difieren en más de uno, es decir que el árbol balanceado tiene una mayor eficiencia al árbol binario ordinario puesto a que sus ramas tendrán aproximadamente la misma altura mientras que el árbol ordinario puede tener una única rama de gran tamaño el cual para recorrerlo tiene una complejidad de O(N)

1. ¿percibe alguna diferencia entre la ejecución de los dos árboles (RBT y BST)?

La diferencia se percibe en la altura de los árboles, cuando es BST tiene una altura de 29 mientras que cuando es RBT tiene una altura de 13. Adicionalmente hay una diferencia entre el tiempo de la carga de datos, siendo RBT un tiempo menor.

1. ¿Por qué pasa esto?

Esto pasa puesto a que la información del problema es ordenada en un árbol balanceado, volviendo más eficiente al código