**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Daniela Martinez Rincon 202310127

# **Preguntas de análisis**

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

La altura de los BST es mayor en comparación con la estructura RBT

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

La principal diferencia en la ejecución de ambas implementaciones se diferencia principalmente en el proceso de carga de datos, pues el rbt tiene una ejecución mas lenta por la implicación de rotaciones para asegurar la estructura balanceada.

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

La principal diferencia de complejidad entre las implementaciones se da en la búsqueda, pues la complejidad temporal de la búsqueda de los RBT es menor que la de BST por la diferencia de altura que suele existir.

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 manera para mejorar la carga de datos con RBT es garantizando la menor cantidad de rotaciones posibles con un orden de carga que establezca una raíz optima.