**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Jacobo Zarruk, 202223913

María José Amorocho, 202220179

# **Preguntas de análisis**

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

La principal diferencia consiste en que altura de un BST es mayor a la altura de un RBT; esto es porque en un RBT el árbol intenta balacenarse lo más posible, de forma que la diferencia entre la altura de su hijo izquierdo y su hijo derecho sea menor o igual a 1 y estos, a su vez, estén balanceados. Así pues, dado a la reparticion equitativa de los elementos, entre mayor balance tenga un árbol, menos altura puede llegar a tener.

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

Al ejecutar el quinto requerimiento y medir los tiempos de ejecución de este, se pudo notar que, en promedio, la implentación del código con un BST se demotra un poco más que usando un RBT.

1. ¿Por qué pasa esto?

Lo anterior puede ocurrir porque