**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod XXXX

Estudiante 2 Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

1. 1. ¿Qué diferencia existe entre las alturas de los dos árboles (BST y RBT)?
2. El BST tiene una altura de 29, mientras que la del RBT es 13. Por lo tanto, la diferencia entre alturas es 13, lo cual implica que, en el peor caso de búsqueda, el BST tendrá una complejidad mucho mayor a la del RBT.

2. ¿Por qué pasa esto?

La implementación del BST está diseñada para ser más rápida o eficiente a la hora de cargar los datos. Sin embargo, a la hora de la búsqueda de datos no es tan eficiente debido a que los datos son ordenados debido a como estén llegando. Es decir, si cada dato es menor al anterior, el árbol tendrá una altura de N datos. Por otro lado, el RBT hace lo contrario, puede que se demore un poco mas tiempo cargando los datos, pero cuando se va buscar un elemento, la velocidad es mucho mayor, debido a que el árbol tiende a estar balanceado, o cerca de estar balanceado.