

- 1) La diferencia entre un BST y un RBT es que el BST puede llegar a tener una altura de n en el peor caso, siendo n la cantidad total de elementos, puesto que este no sigue un régimen de ordenamiento. En cambio el RBT que al estar ordenado va a tener una menor altura.
- 2) La diferencia entre los dos árboles, es que cuando se corrió el BST, la carga se demoró más tiempo. Entonces esto demuestra que tiene una altura muy grande, y no está balanceado, a diferencia de cuando se cargó el RBT
- 3) La complejidad temporal del BST, tal como se habló en la primera pregunta esta puede llegar a ser $O(n)$ si todos los elementos están organizados en orden desde que ingresan. La complejidad de un RBT, va a estar distribuido por mitades, por lo que la complejidad nunca va a pasar de $2 \log n$, que sería en el peor caso.
- 4) Una forma posible para mejorar el funcionamiento de un árbol RBT podría ser con un priority.