

## OBSERVACIONES LAB 8 EDA

Gabriela Carvajal Rojas - [g.carvajal@uniandes.edu.co](mailto:g.carvajal@uniandes.edu.co) - 202111058

Juanita Gil Arango - [j.gila2@uniandes.edu.co](mailto:j.gila2@uniandes.edu.co) - 202111556

- a. ¿Qué diferencia existe entre las alturas de los dos árboles (BST y RBT)?
- El BST es más alto que el RBT, pues tiene una altura de 29 mientras que el RBT tiene una altura de 13.

BST	RBT
<pre>Cargando información de crímenes .... Crímenes cargados: 319073 Altura del árbol: 29 Elementos en el árbol: 1177 Menor Llave: 2015-06-15 Mayor Llave: 2018-09-03</pre>	<pre>Cargando información de crímenes .... Crímenes cargados: 319073 Altura del árbol: 13 Elementos en el árbol: 1177 Menor Llave: 2015-06-15 Mayor Llave: 2018-09-03</pre>

- b. ¿Por qué pasa esto?
- ☐ Los RBT son árboles balanceados, lo que quiere decir que la diferencia entre la rama derecha y la izquierda siempre será máximo 1 nivel, mientras que el BST no siempre está balanceado, lo cual puede ocasionar que por ejemplo haya una rama de 7 nodos y otra rama de solo 4 nodos, esto haría que el BST sea más alto que el RBT.