

## Observaciones Laboratorio 9

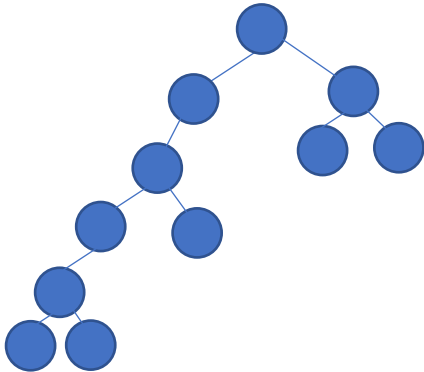
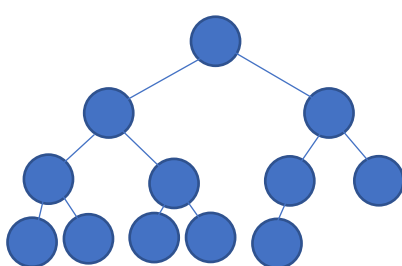
Estudiante 1: Ehimar Andres Vargas Malaver – [e.vargasm@uniandes.edu.co](mailto:e.vargasm@uniandes.edu.co) -- 202014902

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

El árbol BST tiene una altura de 29, mientras que el árbol RBT tiene una altura de 13, presentando una diferencia entre ellos de 16. Esto significa que la altura del árbol RBT es menor y se necesitaran menos comparaciones para poder acceder a la información.

- ¿Por qué pasa esto?

Esto se debe a que el árbol RBT se logra mantener balanceado usando el concepto de “Hilo rojo” en su estructura el cual condiciona la manera en cómo se distribuyen los datos dentro del árbol. La diferencia de altura se debe principalmente a que el árbol RBT se balancea constantemente, por lo tanto, no es necesario crear muchos nodos dentro del árbol en comparación a como es un BST.

BST	RBT
 <p>Estructura NO balanceada del árbol BST</p>	 <p>Estructura balanceada del árbol RBT</p>