OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Juana María Morales - 202021591

Mateo López Tobón - 202021416

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

**BST**

Cargando información de crimenes ....

Crimenes cargados: 319073

Altura del arbol: 29

Elementos en el arbol: 1177

Menor Llave: 2015-06-15

Mayor Llave: 2018-09-03

/

**RBT**

Cargando información de crimenes ....

Crimenes cargados: 319073

Altura del arbol: 13

Elementos en el arbol: 1177

Menor Llave: 2015-06-15

Mayor Llave: 2018-09-03

===================================

Podemos ver que lo único que cambia es la Altura del árbol, en el BST tiene un valor de 29, mientras que en el RBT tiene una altura de 13.

1. ¿Por qué pasa esto?

Esto sucede ya que el árbol BST no está balanceado, por lo que dependiendo de el valor de siguientes elementos que van entrado (con respecto al primero) puede quedar un árbol con una diferencia de altura entre ramas muy grande.  
En cambio en el RBT el árbol se “va balanceando” al momento que se van metiendo los valores, por lo que termina siendo siempre mucho más estable y mejor en promedio que un árbol binario no balanceado.