

## **RESPUESTAS-LAB7**

### **GRUPO 7:**

Camilo Andres Morillo Cervantes - c.morillo@uniandes.edu.co - 202015224

José Cristóbal Arroyo Castellanos - j.arroyo@uniandes.edu.co - 202011404

Nelson Gabriel Rojas Cardenas - ng.rojas@uniandes.edu.co -201923809

**Pregunta 1:** ¿Qué relación encuentra entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol?

Al aumentar el numero de elementos en el árbol la altura de este incrementa logarítmicamente.

**Pregunta 2:** ¿Si tuviera que responder esa misma consulta y la información estuviera en tablas de hash y no en un BST, cree que el tiempo de respuesta sería mayor o menor? ¿Por qué?

El tiempo de respuesta de esta consulta implementado tabla de hash sería mayor dado que la información en una tabla de hash no esta organizada por lo que se requiere hacer un recorrido a toda la tabla.

**Pregunta 3:** Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?

Para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas se utiliza la operación values del TAD.