

### Respuestas Laboratorio 5- Grupo 4

<i>Diego Alejandro Rodriguez</i> <i>Ávila</i>	<a href="mailto:d.rodriquez57@uniandes.edu.co">d.rodriquez57@uniandes.edu.co</a>	201923986
<i>Valentina Zapata Coronel</i>	<a href="mailto:v.zapatac@uniandes.edu.co">v.zapatac@uniandes.edu.co</a>	201914927
<i>Juan Carlos Marin Morales</i>	<a href="mailto:j.marinm@uniandes.edu.co">j.marinm@uniandes.edu.co</a>	202013973

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

El número de elementos del árbol es bastante grande en comparación a la altura del árbol, la cual no supera los 50 elementos.

**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?

En una tabla de hash sería probablemente mayor el tiempo de respuesta, ya que por ejemplo si queremos que haga la búsqueda en el intervalo de un año, en tabla de hash necesitaríamos buscar 365 veces para obtener la información de cada fecha, mientras que en un BST hace una única búsqueda recursiva que encuentra toda la información solicitada.

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

Se utiliza la operación `op.getValues()`