**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Alejandra Melo

**Cod:** 202021526

**Correo:** a.melo4@uniandes.edu.co

Obed Cabanzo

**Cod:** 201911749

**Correo:** [jo.cabanzo@uniandes.edu.co](mailto:jo.cabanzo@uniandes.edu.co)

# **Preguntas de análisis:**

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

La altura del árbol guarda una relación con el número de elementos pues de su cantidad puede variar la altura del mismo, así también depende de otros aspectos como si cumple la propiedad de balance o la propiedad de ser ordenado, entre otros.

1. ¿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?

Si se tuviera que responder la consulta en tablas de hash, el tiempo de respuesta sería mayor debido a que en el árbol BST balanceado los tiempos de búsqueda son logarítmicos sin importar las llaves insertadas. Esto ocurre debido a que se van reduciendo por mitad las posibles comparaciones a medida que se hace la consulta en el árbol, porque hace una búsqueda binaria.

1. ¿Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?

La operación values() se puede utilizar para retornar una lista con la información en un rango de fechas, recibiendo como parámetros la tabla de símbolos y los límites superior e inferior.