**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Raul Santiago Rincon, Cod 202120414

Estudiante 2 Benjamin Raisbeck Garcia, Cod 202120398

# **Preguntas de análisis**

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

La altura del árbol siempre será menor o igual al número de elementos dado que puede haber varios elementos en cada nivel del árbol.

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 conoce el número de elementos que se van a cargar y/o la altura del árbol es muy grande, una tabla de hash respondería más rápido. Operaciones como Search, Insert, y Delete tienen una complejidad de tiempo de O(1). Pero si los datos cambian de tamaño frecuentemente, es mejor usar una estructura ordenada como un BST.

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

Se usaría values(map, keylo, keyhi), donde keylo es el valor inferior del rango, y keyhi el valor superior.