**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1: Santiago Díaz Moreno Cod 201912247

Estudiante 2: Juana Mejía B Cod 202021512

# **Preguntas de análisis**

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

El número de elementos puede determinar la altura del árbol, esto ya que entre mas elementos lo conformen, mas niveles se van a crear, resultando que cambien su altura. Según lo que observamos en clase cuando se sobrepasa la cantidad de elementos dentro del árbol que son mayores a altura^2, se crea una nueva altura.

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?

Seria mayor, ya que en el árbol ordenado en el peor caso encontrar un elemento tendría una complejidad de la altura del árbol+1, mientras que en las tablas de hash el peor caso seria o(n). Además, el árbol ordenado tiene funciones, como min. y máx., con las que se pueden encontrar elementos mucho mas rápido.

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

Para crear la lista Linked list se usa una operación de apilamiento, y para buscar y retornar un elemento entre un rango de fechas se utiliza la función get().