**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Sofía Escobar 202021047

Carolina Chinchilla 202011842

# **Preguntas de análisis**

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

Altura del arbol: 29

Elementos en el arbol: 1177

Este árbol esta basado en ordenamiento pero no en balanceo, por ende, no hay una formula exacta para relacionar la altura y los elementos. En dado caso de que si sea un ordenamiento basado en balanceo la formula para determinar los elementos del árbol es la siguiente:

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?

Tabla de hash es mas eficiente para consultas únicas pero el árbol es mas eficiente para consultas basadas en ordenamientos o de mas de un elemento. Por ende, en este caso fechas el tiempo de respuesta sería mayor si se usa una tabla de hash.

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

Se usa om.values que crea una lista nueva (newList()) y adiciona ahí todos los valores en el rango. Es decir, se usa valueSet() pero primero se trabaja con el rango de fechas para crear una lista que contenga solo la información que entra en el rango.