**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Carolina Chinchilla Cod 202011842

David Santiago Rincón Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

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

Altura del árbol: 29

Elementos en el árbol: 1177

Este árbol está 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 fórmula 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 más eficiente para consultas únicas pero el árbol es más eficiente para consultas basadas en ordenamientos o de más 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.