**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Nicolas Maldonado-201921739

David Rincón-201921719

# **Preguntas de análisis**

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

N= la altura del árbol =29

La altura del árbol depende de la forma en la que los datos se organicen, el número de elementos en la cantidad de fechas y al aplicar la fórmula, nos damos cuenta de que el árbol está desbalanceado.

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?

Al correr el programa nos damos cuenta de que el tiempo de respuesta al usar BST es bastante rápido. Con tablas de hash el tiempo de respuesta sería mayor ya que, los árboles permiten trabajar y retornar rangos de llaves, algo que las tablas de hash no pueden. Estas últimas son mas eficientes en operaciones mas comunes y básicas como lo son buscar, insertar y eliminar elementos.

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

En Disclib/ADT, podemos encontrar que la función encargada de retornar la lista con la información encontrada en un rango de fechas es **values.** Esta recibe como parámetros los siguientes valores (map, keylo, keyhi), los cuales hacen referencia al mapa donde se desea buscar, el menor valor del rango y el mayor valor del rango expresados como llaves.