**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Martín Rincón Cod 201914114

Mariana Ruiz Cod 202011140

# **Preguntas de análisis**

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

Se supone que en un árbol balanceado la altura equivale al logaritmo base 2 del número de elementos. Como en este caso log2(n)=10<29, podemos concluir que el árbol no está balanceado. Aunque no esté balanceado, podemos hacer una consulta en máximo 29 operaciones, un número muy bueno considerando que hay 1177 elementos.

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?

Sería mayor, podría darse el caso en que la función de hash de un mismo index para todas las llaves; en este desfavorable escenario las consultas tendrían complejidad O(n).

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

Se utiliza la función orderedmap.values(), que recibe la tabla de símbolos con la información de las fechas, la fecha mínima y la fecha máxima que se desea consultar y retorna las llaves en ese rango.