**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Santiago Rodríguez, 2020213371

Juan Pablo Tatis, 202022217

# **Preguntas de análisis**

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

La relación entre el número de elementos y la altura de este es dada por h = log n, donde h es la altura del árbol y n el número de nodos que tiene, en el caso de un árbol perfectamente balanceado.

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?

En el caso de que la información esté en tablas de hash, el tiempo de respuesta sería mayor (menos eficiente) de lo que es usando un BST. Esto se debe a que la consulta requiere recorrer un rango de fechas, operación que se facilita con la estructura ordenada del BST que permite recorres estos valores específicos.

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

La operación que retorna la lista con la información en un rango de fechas es om.values(), la cual recibe como argumentos el mapa, un límite inferior, y un límite superior, en este caso de fechas, y retorna las llaves en el rango especificado.