**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Juan Esteban López - [j.lopezt@uniandes.edu.co](mailto:j.lopezt@uniandes.edu.co) - 202020285

Estudiante 2 Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

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

El numero de elementos y la altura del árbol están directamente proporcionados puesto que entre más elementos la altura aumenta pero dependiendo de que tan bien este organizado el árbol la altura puede aumentar o disminuir sin importar cuantos elementos hayan.

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?

Si estuviera usando tablas de hash esto sería más complejo puesto que al ser un rango de fechas tendrías que hacer un mapa de fechas y además de esto tocaría organizar las fechas para poder hacer que fuera mas eficiente mientras que en el caso de BST ya están organizados entonces simplemente es decidir la fecha de inicio y la del final y usar la funcion de values de orderedmaps.

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

Se usa la función values el cual recibe el árbol, la fecha inicial y final. Retorna una lista de las fechas con sus crímenes.