**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod 202013826

Estudiante 2 Cod 202014258

# **Preguntas de análisis**

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

=2.1, lo cual nos indica que el cuadrado de la altura es mas o menos el numero de elementos del árbol, lo que nos dice que la altura es mucho menor con respecto a los elementos del árbol.

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?

El tiempo de respuesta sería mayor, debido a que el tiempo de una operación dentro de un BST en el peor de los casos es equivalente al de la altura del árbol mientras que en tablas de hash es equivalente a la longitud del arreglo, que es mas o menos el numero de elementos presentes en el árbol y como se evidencia en la respuesta anterior la altura del árbol es mucho menor en relación al numero de elementos, por lo que es mas eficiente con BTS que con tablas 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, la cual retorna todos los valores del árbol que se encuentren entre dos limites, uno inferior y otro superior en este caso recibe las dos fechas de los crimenes.