**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod 202113836

Estudiante 2 Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

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

-La altura mínima del árbol seria 10.20, no obstante, se logra ver que en la ejecución la altura es 29, lo que significa que los datos no están distribuidos en todo el árbol. Sin embargo, se acercan a 10.20.

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?

* Seria más rápido en cuanto la consulta ya que la complejidad algorítmica de .get() en tablas de hash es O(1) y en arboles binarios depende de la altura del árbol.

En la carga de datos es más eficiente el árbol binario ya que se agregan los elementos de una manera ordenada y en un tiempo logarítmico.

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

-la operación seria keys() con parámetros: BST, fecha inicial, fecha final.