**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Adriana Sofia Rozo Cepeda Cod 202211498

Diego Fernando Galván Cruz Cod 202213709

# **Preguntas de análisis**

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

La altura de un árbol binario lleno es 2^h=elementos. En este caso en cada nivel se duplica el número de elementos debido a que el árbol es binario. Por lo anterior este árbol no está lleno, no cumple lo teórico.

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?

Según la teoría (Big O) y su complexity chart, al utilizar tablas de hash el proceso de búsqueda se demoraría más ya que tiene un tiempo de (O) 1/2 N, en cambio un árbol binario tiene un tiempo de búsqueda Olog(n)

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

om.values(). Operación utilizada en el model en la sección de funciones de consulta. Estos valores son de un rango superior a uno inferior.