**Javier Valbuena M. 202013792 j.valbuenam@uniande.edu.co**

**Tamara Rosas T. 202013472 t.rosast@uniandes.edu.co**

**Juan Montenegro C. 202012725 *j.montenegroc@uniandes.edu.co***

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

Altura del árbol: 13

Elementos en el árbol: 1177

La relación equivaldría a 90.53

**Pregunta 2:** ¿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 teniendo en cuenta que se necesita mantener los datos en orden, ya que se basa en ordenar las fechas el algoritmo; a su vez, las tablas hash suelen ser menos efectivas en estos casos, cuando los valores de hash son iguales se presentan gran número de colisiones retrasando el proceso.

**Pregunta 3:** ¿Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?

Values que tiene como parámetros la tabla de símbolos, límite inferior y límite superior que retorna todos los valores del árbol que se encuentran en ese rango