

# OBSERVACIONES LABORATORIO 7

Luis Alfredo Borbón Holguín - Código: 202110887

Manuel Felipe Carvajal - Código: 202014203

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

El árbol contiene dos llaves, left y right, los cuales son dos elementos que se van incrementando según su nivel y altura. La altura del árbol varía según su nodo superior, por lo que si está vacío, su altura será igual a 0.

**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?**

La tabla hash recorre todas las opciones posibles para ver si el dato existe o no, en el peor de los casos recorre todos los datos hasta llegar al último, lo que tardaría más tiempo en comparación con una BST que busca un dato en cierto rango de datos, por lo que es más eficiente y rápido.

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

La operación TAD que se utiliza es .values en un principio para crear una lista que contenga todas las fechas dentro del rango dado por un usuario.