

# OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Samuel Peña – 202028273

Tomas Díaz – 202220658

Manuel Pinzon – 202125748

## Preguntas de análisis

- 1) ¿Qué relación encuentra entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol?  
Suponiendo que es un árbol balanceado, vemos si este tiene una altura  $h$  esta se calcula con los  $n$  elementos de tal forma que tenemos  $h=\log(n)$
- 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?  
Si estuviéramos en una tabla de hash, el tiempo sería mayor. Ya que la tabla lo haría en  $(n)$  y el BST en  $\log(n)$ . Esto se debe a que encontrar un elemento en la tabla de hash (por la forma en que la tabla de hash tiene los elementos) es mucho más complejo que encontrar un elemento en BST
- 3) ¿Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?  
Para retornar la lista con la información encontrada en un rango se usan Keys y Values.