**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

*José Daniel Montero Gutiérrez Cod 202012732*

*Wyo Hann Chu Mendez Cod 202015066*

# **Preguntas de análisis**

1. **¿Qué relación encuentra entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol?**
2. La relación que se encuentra a través de la altura del árbol y la cantidad de elementos en este muestra que hay un lado con más elementos que otro, ya que, al tener una altura de 29, podemos calcular el máximo de elementos según esa altura con la fórmula de la sumatoria de 2^(n-1), y el número es mucho mayor que los 1177 elementos que sabemos que hay dentro del árbol.
3. **¿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?**

R/ En el caso de usar las tablas ordenadas es muchísimo más eficiente ya que para este caso los datos que manejamos, el orden es muy importante, y ya que están ordenadas es mucho más fácil encontrar la información.

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

R/ Por medio de un iterator y un addlats, creando una lista con la informacion que se esta explorando.