**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Juan Esteban Currea Cod 201922133

Juan Jose Sierra Cod 202013642

# **Preguntas de análisis**

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

* La relación que encontramos entre la altura del árbol y su cantidad de elementos es que no todos los elementos que tienen hijos tienen sus dos hijos. (Si contaramos con un árbol completo de 29 niveles, tendriamos 536870911 elementos)

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?**

* El tiempo sería mayor, pues, al utilizar el BST este va a ignorar aquellos elementos donde sabe que es imposible que esté la respuesta mientras que utilizando tablas de Hash se recorreran todos los eementos.

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

* Para esto se utilizan las funciones de buscar e insertar. Buscar para de esta manera encontrar los elementos que cumplen con la condición dada e insertar para añadirlos a la nueva lista que entregaremos al usuario según la fecha y el tipo de crimen que nos entregó.