**OBSERVACIONES DEL LA PRÁCTICA**

Estudiante María José Cely Ortiz Cod 202011803

Estudiante Eduardo José Herrera Alba Cod 201912865

# **Preguntas de análisis**

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

La relación entre la altura y la cantidad de elementos del árbol es que se puede saber que el árbol no está lleno pues si lo estuviera, la cantidad de elementos (nodos) sería:

Tampoco esta completo pues si lo estuviera, tendría todos los niveles llenos hasta el penúltimo (28), lo que equivaldría a tener

elementos como mínimo. Se concluye lo anterior debido a que el valor dado es mucho menor a los valores que tendría si fuese un árbol lleno o completo.

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?

Mayor, pues no tendríamos organizados los crímenes por fechas, lo que nos permite hacer el BST. Además, este también nos permite extraer la información por rangos con su método keys().

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

La operación que se usa para retornar la información entre rangos es Keys(), que recibe un valor mínimo y un valor máximo y retorna todas las llaves que se encuentren en el rango especificado.