**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Felipe Nuñez Pinillos Cod 202021673

Alejandro José Segura Torres Cod 202026468

# **Preguntas de análisis**

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

La relación que encontramos fue que la cantidad de elementos en una rama puede definir a cantidad de arcos en dicha rama, entonces sí una rama tiene una mayor cantidad elementos esta podría definir la altura de un árbol en un árbol BST organizado.

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?

* Creemos que el tiempo sería mayor, debido a que, cuando se usa el BTS este ignorará aquellos elementos que saben que la respuesta es imposible y usará una tabla hash para recorrer todos los elementos.

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 se entrega al usuario según la fecha y el tipo de crimen que nos entrega.

Las funciones de buscar e insertar se utilizan para este propósito. Buscar para encontrar elementos que cumplan con los criterios dados y luego insértelos para agregarlos a la nueva lista entregada al usuario según la fecha y el tipo de crimen.