**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Alejandro Hernández 202111716

Luisa Hernández 202114093

# **Preguntas de análisis**

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

La relación que se encuentra en todo árbol BST es que para una x altura del árbol se debe hacer una sumatoria de 2x desde 1 hasta x donde x es la altura -1.

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?

Para una operación de rango como esta, un BST es mucho más eficiente que una hash map, esto se debe a que el BST no va a buscar elementos dentro del rango en subárboles que no lo contengan mientras que un hash map sí va a buscar en todo el rango.

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

Se usa .values en un principio para crear una lista que contenga todas las fechas dentro del rango dado por el usuario.

Luego se itera esa lista pasando por cada fecha de la lista y sumando a los crímenes cometidos en esa fecha por cada elemento de la lista de fechas.

En realidad values es la única operación del TAD de ordered map que se usa en esta función.

☺