**José Nicolás Torres Ortiz –** [**jn.torreso1@uniandes.edu.co**](mailto:jn.torreso1@uniandes.edu.co) **- 202013740**

**Preguntas Laboratorio 7**

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

Rta: Que los elementos del árbol se reparten a lo largo de la altura de dicho árbol.

**Pregunta 2:** ¿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?

Rta: Para este caso, asumiría que, más que el que una tabla de hash tuviera un tiempo de eficiencia mayor, si se implementa un BTS este tendrá mejor rendimiento ya que dependerá de la altura que posea el árbol (O(x), donde x es dicha altura) mientras que si se implementara una tabla de hash la variable serían las fechas de los accidentes, que tiende a ser mayor en ese caso hipotético.

**Pregunta 3:** Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?

Rta: values()