**Estructuras de Datos y Algoritmos – Reto 3 – Grupo 13 Sección 2**

**Análisis de complejidad de los requerimientos**

**Req 2** - Juan Sebastián Núñez Cortes, 202021672, [j.nunezc@uniandes.edu.co](mailto:j.nunezc@uniandes.edu.co)

**Req 3** - Santiago Rodríguez Bernal, 202011182, [s.rodriguez63@uniandes.edu.co](mailto:s.rodriguez63@uniandes.edu.co)

A continuación, se presenta un análisis de complejidad para cada requerimiento del Reto 3, considerando el código utilizado y las gráficas que se obtuvieron a partir de las pruebas de tiempos. Las gráficas junto con los tiempos se encuentran en el archivo ‘Tablas Reto 3’.

**Carga de datos:** La carga de datos se ocupa de añadir cada avistamiento al catálogo de avistamientos, en una lista de tipo Array List. Adicionalmente, se crean cinco índices (1 tabla de Hash y 4 árboles de tipo RBTs) para poder ser consultados al momento de probar los requerimientos. En general esta carga de datos es muy rápida.

**Requerimiento 1:** A

**Requerimiento 2:** A

**Requerimiento 3:** A

**Requerimiento 4:** A

**Requerimiento 5:** A

**Requerimiento 6:** A