**Documento de Análisis**

**Eda – Reto 3**

Nombres, código y correo Uniandes de los integrantes del grupo.

Lina Ojeda, 202112324, [l.ojedaa@uniandes.edu.co](mailto:l.ojedaa@uniandes.edu.co)

Lucciano Franco, 202111458, [l.francom@uniandes.edu.co](mailto:l.francom@uniandes.edu.co)

− Análisis de complejidad de cada uno de los requerimientos.

**Requerimiento 1: O(log2 (n)+(m+j))**

En este requerimiento la estructura de datos BST, la cual en el mejor caso y estando ordenado es O(logn) y se suma la complejidad de los dos ciclos que es O(m+j)

**Requerimiento 2 (Lucciano Franco): O(log2 (n))**

En este requerimiento la estructura de datos BST, la cual en el mejor caso y estando ordenado es O(logn)

**Requerimiento 3 (Lina Ojeda): O(log2 (n)+(m+j))**

En este requerimiento la estructura de datos BST, la cual en el mejor caso y estando ordenado es O(logn) y se suma la complejidad de los dos ciclos que es O(m+j).

**Requerimiento 4: O(log2 (n))**

En este requerimiento la estructura de datos BST, la cual en el mejor caso y estando ordenado es O(logn)

**Requerimiento 5: O(log2 (n))**

En este requerimiento la estructura de datos BST, la cual en el mejor caso y estando ordenado es O(logn)