

Documento de Análisis

Estudiante 1: Juan Sebastian Ojeda Romero, Correo: j.ojeda@uniandes.edu.co, Código 202110289, Encargado del requerimiento 3

Estudiante 2: Juan Daniel Orozco Romero, Correo: j.orozcor@uniandes.edu.co, Código 202112353, Encargado del requerimiento 4

Análisis de cada requerimiento:

Para cada requerimiento se compara con su complejidad del anterior reto.

Requerimiento 1: $O(N^{3/2})$ comparado con $O(N\log(N))$

Requerimiento 2: $O(N^{3/2})$ comparado con $O(N\log(N))$

Requerimiento 3: $O(N)$ comparado con $O(7N)$

Requerimiento 4: $O(N)$ comparado con $O(2N\log(N))$

Requerimiento 5: $O(n + 15)$ comparado con $O(2N\log(N))$

Tiempos de carga:

Cada mapa es de tipo Linear Probing, y tiene un factor de carga de 0.50, además estas pruebas fueron hechas con el archivo large proporcionado.

Carga de datos: 454.46875 segundos

Requerimiento 1: 0.15625 seg

Requerimiento 2: 2.765625 seg

Requerimiento 3: 0.0625 seg

Requerimiento 4: 0.546875 seg

Requerimiento 5: