Estudiante 1: Juan Sebastian Ojeda Romero, 202110289, <u>j.ojeda@uniandes.edu.co</u> Encargado del requerimiento 3

Estudiante 2: Juan Daniel Orozco Romero, 202112353, <u>j.orozcor@uniandes.edu.co</u> Encargado del requerimiento 4

Complejidad de cada punto:

Requerimiento 1: O(N log(N)) porque se usa el ordenamiento merge sort, que tiene la misma complejidad.

Requerimiento 2: O(N log(N)) tiene la misma complejidad del requerimiento 1 por la misma razón.

Requerimiento 3: O(7N) tiene 7 ciclos for in.

Requerimiento 4: O(2N log(N)) porque ocurre dos veces el ordenamiento merge sort.

Requerimiento 5: O(2N log(N)) tiene la misma complejidad del requerimiento 4 por la misma razón.