

David Santiago Vargas Prada - **202013826** -
ds.vargaspl@uniandes.edu.co

Juan Esteban Cuellar Argotty - **202014258** -
j.cuellar@uniandes.edu.co

Requerimiento 1: Se usaron dos partes, una de filtrar la lista, y otra para ordenar la nueva lista. La complejidad temporal de cada uno, respectivamente es, $O(n)$ y $O(n \log(n))$

Requerimiento 2: Para este caso se obtuvo una complejidad temporal $O((n \log(n)))$ por el merge sort.

Requerimiento 3: Al igual que el requerimiento 2, se obtuvo una complejidad de $O((n \log(n)))$ por el merge sort.