

Camilo Esteban Mora Gómez - c.morag@uniandes.edu.co - 202112176

Karen Tatiana Vera Hernández - k.verah@uniandes.edu.co - 202113341

Req1 =  $O(v)$

La complejidad será la cantidad de vértices pues se usa una lista de todos estos para el requerimiento

Req2 =  $O(1)$

Es constante debido a que el algoritmo de kosaraju se usó en la carga de datos así que solo se extraen los datos necesarios, lo cual es algo de complejidad constante

Req5 =  $O(N \cdot \log(N))$

Depende en buena medida de los vértices adyacentes del vértice seleccionado, pero se hace uso de mergesort para organizar la lista así que aquí se presenta la mayor complejidad