**DOCUMENTO DE ANÁLISIS – RETO 4**

Germán Leonardo Moreno Cainaba Cod. 202116701 (gl.moreno@uniandes.edu.co)

Daniel Felipe Molano Rodríguez Cod. 202012695 (d.molano@uniandes.edu.co)

* **Requerimiento 1**

O(nlogn) donde n es el tamaño de listaVertices

* **Requerimiento 2**

O(v+e), porque se usa Kosaraju. Donde “v” se refiere al número de vértices y “e” al número de arcos

* **Requerimiento 3**

O(v2) Complejidad de Dijkstra donde “v” corresponde al número de vértices.

**Requerimiento 4**

O((v+e)logv) Se deja la complejidad de prim puesto que es mayor a la de Dijkstra Donde “v” se refiere al número de vértices y “e” al número de arcos

* **Requerimiento 5**

O(n), donde n corresponde a los arcos adyacentes al vértice solicitado.