

Documento de análisis - Reto 4

Mateo Oviedo Reyes, 202028312, m.oviedo@uniandes.edu.co

Angie Catalina Campos Perilla 202115094, ac.campos@uniandes.edu.co

1. Análisis de complejidad y explicación para cada uno de los requerimientos del reto 4:

Requerimiento	Complejidad (Big O)	Explicación
1	$O(n \log(n))$	Esto es dado por el algoritmo de ordenamiento Merge Sort.
2	$O(V+E)$	Esto es dado por el algoritmo de Kosaraju que realiza la búsqueda de componentes fuertemente conectados.
3	$O(n^2)$	Esto es dado por el algoritmo de Dijkstra.
4	$O(n^2)$	Esto es dado por el algoritmo de Prim
5	$O(n \times m)$	Esto es dado por el doble recorrido.