

Análisis de Complejidades Reto 4.

Estructura de Datos y Algoritmos

Grupo 4

Integrantes:

Nombre	Correo Uniandes	Código
<i>Valentina Zapata Coronel</i>	V.zapatac@uniandes.edu.co	201914927
<i>Juan Carlos Marín Morales</i>	J.marinm@uniandes.edu.co	202013973
<i>Diego Alejandro Rodríguez Ávila</i>	D.rodriguez57@uniandes.edu.co	201923986

Complejidad de cada requerimiento:

2. $O(v^2(\log(v)))$, por el DFS y la consulta en la lista de vértices. Diego Alejandro Rodríguez Ávila.

3. $O(v + 3\log(v))$, por los PQ. Juan Carlos Marín

4. $O(v^2)$. Por el BFS. Valentina Zapata Coronel.

5. $O(v)$. Porque se recorre todo el grafo. Grupal.

6. $O((\text{Arcos} * \log V) + V)$ Por Dijkstra. Grupal.

7. $O(v/2)$, ósea $O(\text{Arcos})$. Grupal.