

Grupo #3 – Reto 3

Requerimiento #1:

Orden de Complejidad: $O(n)$

Requerimiento #2: (Juan Pablo Lora)

Orden de Complejidad: $O(k*n)$

k= Número de arcos

n=Número de single link list con un mismo start id

Requerimiento #3: (Cristian Caro)

Orden de Complejidad: $O(n+p)$

n=Número de arcos

p= Total de vértices

Requerimiento #4: (Bono)

Orden de Complejidad: $O()$

No realizado

Requerimiento #5:

Orden de Complejidad: $O(n^2+k)$

n^2 = get trips

k = ruta (Según el profesor dijkstra tiene complejidad

" $O(E)+v\log(v)$ ")

Requerimiento #6:

Orden de Complejidad: $O(2n^2+k)$

$2n^2$ =2 veces hallar un nodo

k = ruta (Según el profesor dijkstra tiene complejidad

" $O(E)+v\log(v)$ ")

Juan Pablo Lora Hernández- 202012524 - j.lora@uniandes.edu.co

Cristian David Caro Blanco - 202011710 - c.carro@uniandes.edu.co