

**Rafael Córdoba López Código:201630880**

**Correo: rf.cordoba@uniandes.edu.co**

**Jaime Andres Torres Bermejo Código:202014866**

**Correo: j.torres16@uniandes.edu.co**

**Esteban González Amaya Código:202010737**

**Correo: e.gonzaleza@uniandes.edu.co**

**¿Qué TAD utilizaron en la solución del requerimiento?**

Requerimientos 1-2: Maps (Dict)

Requerimiento 3: Grafos

**¿Por qué eligieron esa estructura de datos?**

En los requerimientos 1 y 2, se usaron maps para acceder rápidamente a la información y por la conveniencia que podría representar la lógica de Llave-Valor al programar. En el requerimiento 3 se usó la estructura de Grafos debido a que se interpretó la búsqueda de caminos eficientes como un recorrido de grafo.

**¿Cuál es la complejidad estimada del algoritmo implementado?**

Todos los requerimientos deberían tener las complejidades big O de los algoritmos implementados dentro de estos, la cuál es en general,  $O(n \cdot \log n)$ .