

Integrantes:

Julián Camilo Mora Valbuena-202014727

Leandro Esteban Yara Ramírez-202013928

Ricardo Andrés Sánchez Álvarez-202014809

- **Requerimiento A**

El TAD que se decidió utilizar para realizar el requerimiento fue Grafos, además se usó Max PQ porque permitía organizar los datos constantemente para que la búsqueda de los valores más grandes se realice en el menor tiempo posible.

La complejidad del requerimiento es $O(N \log C) * O(M \log C)$

- **Requerimiento C**

El TAD usado es Grafos porque este TAD permite crear relaciones entre las zonas comunitarias y los viajes realizados para poder encontrar las rutas de costo mínimo a través de Dijkstra y mostrarle al usuario el camino más corto a su destino.

La complejidad del requerimiento es $O(V + V * (E \log V))$