Integrantes:

Daniel Alfonso García Pilimur - da.garciap1@uniandes.edu.co - 202012183

Sebastián Andrés Ospino Salinas - sa.ospino@uniandes.edu.co - 201913643

Rodrigo Romero Prada - r.romerop@uniandes.edu.co – 201923993

**Parte A:**

¿Qué TAD utilizaron en la solución del requerimiento?

Cola de prioridad indexada, mapa.

¿Por qué eligieron esa estructura de datos?

La cola indexada permite obtener la compañía con más taxis o servicios con complejidad constante y que sea indexada permite modificar la prioridad a medida que se carga el archivo. El mapa permitió acceder a la información de cada compañía rápidamente.

¿Cuál es la complejidad estimada del algoritmo implementado?

O(1).

**Parte B:**

¿Qué TAD utilizaron en la solución del requerimiento?

Mapa ordenado.

¿Por qué eligieron esa estructura de datos?

Para poder agrupar los datos por fechas y acceder a la información de puntos de cada fecha rápidamente.

¿Cuál es la complejidad estimada del algoritmo implementado?

O(n).

**Parte C:**