

## **Preguntas proyecto final estructura de datos y algoritmos**

1. ¿Qué TAD utilizaron en la solución del requerimiento?  
Para la solución del requerimiento 1 decidimos usar una tabla de hash.  
Para la solución del requerimiento 3 decidimos usar un grafo
2. ¿Por qué eligieron esa estructura de datos?  
Para el requerimiento 1 pensamos que, usando tablas de hash, podríamos organizar la información de forma que fuera mas sencillo manipular la cantidad de taxis de una empresa, o cuantos servicios ofrece una empresa.  
Para el requerimiento 3 decidimos aplicar grafos para facilitar la ilustración de grafos y, de esa manera, poder hallar las rutas mas rápidas entre un punto x y un punto y
3. ¿Cuál es la complejidad estimada del algoritmo implementado?  
Para el algoritmo del requerimiento 1 tendremos una complejidad aproximada de  $O(N)$   
Para el requerimiento 3 hallamos una complejidad aproximada de  $N \log(N)$