Est1: Alejandro Herrera Jiménez, 201915788

Est2: Hugo David Florez Rodriguez, 201912429

1. ¿Cuántos grafos se necesitan definir para solucionar los requerimientos del reto? y ¿Por qué?

Se necesitan definir 2 grafos para este reto. Ya que con la información de las rutas y de los aeropuertos y organizando los pesos, vértices y arcos de manera correcta se puede conseguir la solución de todos los requerimientos.

1. ¿Cuáles son las características específicas de cada uno de los grafos definidos?

El primer grafo contiene la totalidad de aeropuertos y las rutas dirigidas y el otro es un grafo no dirigido con los aeropuertos y las rutas que tengan ida y vuelta. Además, los pesos es la distancia entre cada aeropuerto.

1. Además de los grafos, ¿Qué otras estructuras de datos adicionales se necesitan para resolver los requerimientos? Y ¿Por qué?

Posiblemente se necesiten arboles para facilitar y hacer más rápido el ordenamiento de las cosas y también listas para guardar la información filtrada.