**Observaciones Reto 4**

**a) ¿Cuántos grafos se necesitan definir para solucionar los requerimientos del reto? y ¿Por qué?**

Se necesitan 2 grafos, pues mientras uno relaciona a todos los aeropuertos con todas las rutas existentes, el otro solo relacionará a aquellos aeropuertos que entre sus vuelos tengan tanto viaje de ida como de venida.

**b) ¿Cuáles son las características específicas de cada uno de los grafos definidos? (vértices, arcos, denso o disperso, dirigido o no dirigido).**

El primer grafo será disperso y dirigido, sus vértices serán los aeropuertos y los arcos los vuelos. El segundo grafo será también disperso, pero no dirigido. Sus vértices serán también los aeropuertos y los arcos los vuelos.

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

Quizá sea necesario utilizar pilas y colas, pues podríamos añadir los aeropuertos e ir mirando los vuelos de cada uno respecto a los demás.