

OBSERVACIONES RETO 4

1- Jerónimo Vargas Rendon, 202113305, j.vargar2@uniandes.edu.co

2- Maicol Antonio Rincon, 202027329, m.antonio@uniandes.edu.co

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

Analizando los datos y la información que nos pide cada uno de los requerimientos, llegamos a la conclusión de que vamos a necesitar 2 grafos, los cuales serían: Un grafo que conecte las ciudades con los aeropuertos, y un grafo con todas las rutas que indique los aeropuertos de salida y de llegada.

- 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 que mencionamos anteriormente (el grafo que conecta las ciudades con los aeropuertos) tendría como vértices las ciudades y su respectivo aeropuerto, denso y no dirigido para que no haya problemas en llegar de una ciudad a un aeropuerto o viceversa.

El segundo grafo, el cual es el que contiene todas las rutas, tiene como vértices los aeropuertos, disperso y no dirigido para que se pueda usar de ida y de vuelta.

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

- d)

Se van a necesitar listas para organizar los datos, posiblemente unos diccionarios que nos ayuden a filtrar los datos o en dado caso mapas, para que sea más fácil la filtración de datos, sin embargo, es posible que sea más difícil el desarrollo del código.