

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Alejandro Charry **Cod** 202111151

Estudiante 2 Nicolas Toro **Cod** 202116790

Preguntas de análisis

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

R/ Dos grafos. Un dígrafo con aeropuertos y rutas dirigidas. Un grafo de aeropuertos y rutas de ida y vuelta.

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

R/ Dígrafo:

Vértices: Los aeropuertos dados.

Arcos: Las rutas dirigidas.

Denso o Disperso: Denso.

Dirigido o No dirigido: Dirigido

Grafo:

Vértices: Los aeropuertos dados.

Arcos: Las rutas no dirigidas.

Denso o Disperso: Denso.

Dirigido o No dirigido: No Dirigido

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

R/ Probablemente las usadas dentro de los algoritmos para recorrer grafos, por ejemplo, pilas, colas y listas. Aunque podríamos usar algunas más a medida que avancemos y podamos encontrar mejoras en las complejidades temporales.