**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

**Estudiante 1** Alejandro Charry **Cod** 202111151

**Estudiante 2** Nicolas Toro **Cod** 202116790

# **Preguntas de análisis**

1. ¿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.

1. ¿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

1. 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.