

UNIDAD TEMÁTICA 7 – GRAFOS DIRIGIDOS– Trabajo de Aplicación 5

ESCENARIO

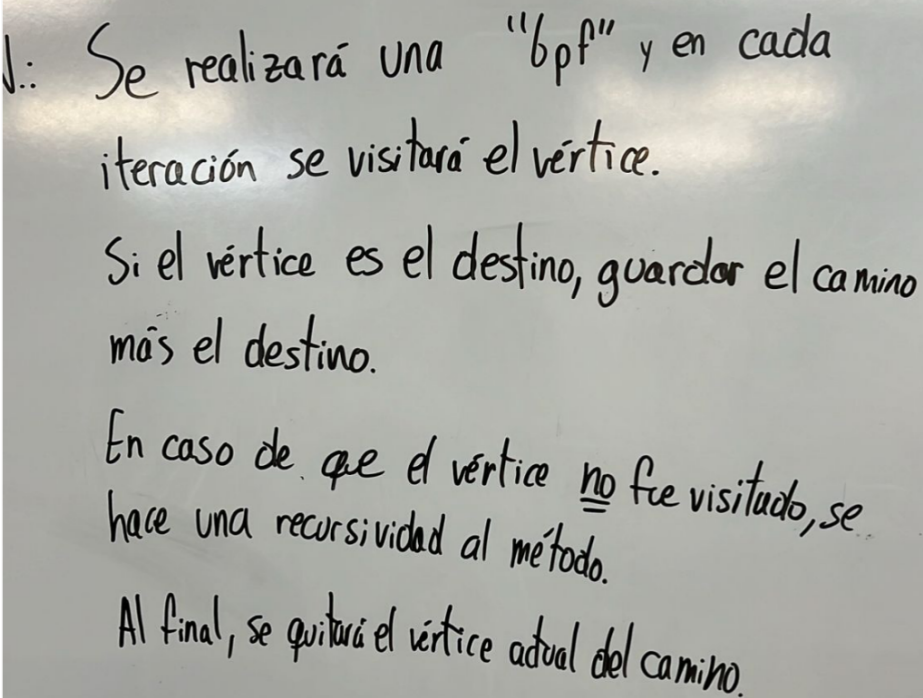
A efectos de mejorar la atención al cliente, la aerolínea ha decidido desarrollar una aplicación que permita conocer **todos** los vuelos posibles para unir un origen con un destino.

Ejercicio 1 (15 minutos)

1. Describe en lenguaje natural el algoritmo que es necesario desarrollar para satisfacer ese requerimiento (listar o imprimir todos los itinerarios que se puedan dar, entre una cierta ciudad origen y una ciudad destino).
2. Utilizando este algoritmo, y dado el grafo del Ejercicio 1 de TA4, encuentra **todas las conexiones** entre Montevideo y Porto Alegre (cada conexión con su costo total). (ejecutar paso a paso su algoritmo, en papel)

Poner el resultado en un archivo de **texto** “conexionesMvd_PA.txt” y agregarlo a la entrega de **UT7_TA5**

1.



J.: Se realizará una "bpf" y en cada iteración se visitará el vértice.
Si el vértice es el destino, guardar el camino más el destino.
En caso de que el vértice no fue visitado, se hace una recursividad al método.
Al final, se quitará el vértice actual del camino.

2) M, PA
M, BA, PA
M, BA, A, PA

