Ejercicio 2 (20 minutos)

A efectos de implementar un algoritmo que permita conocer **todos** los vuelos posibles entre cualquier par de ciudades dadas, se proveen dos clases JAVA que serán útiles, **TCamino** y **TCaminos**.

El Equipo debe incorporar el siguiente código fuente al paquete de **TDA GRAFO**, analizarlo y contestar las preguntas que se proyecten en pantalla.

CLASE TCAMINO

```
public class TCamino {
public TVertice origen;
public Collection<Comparable> otrosVertices; // ATENCIÓN: PONER LA CLASE CONCRETA QUE
                                              // SEA MÁS APROPIADA
 private Double costoTotal;
 private void ImprimirEtiquetas(){ };
                                               // IMPLEMENTAR
private String ImprimirEtiquetas();// IMPLEMENTAR
 public TCamino(TVertice v) {
    this.origen = v;
    this.otrosVertices = new Collection < Comparable > (); // ATENCIÓN: PONER LA CLASE
                                                       // CONCRETA QUE SEA MÁS APROPIADA
    this.costoTotal = 0.0;
 }
    public boolean agregarAdyacencia(TAdyacencia adyacenciaActual) {
    if (advacenciaActual.getDestino() != null) {
     costoTotal = costoTotal + ((Number)adyacenciaActual.getCosto()).doubleValue();
     return otrosVertices.add(adyacenciaActual.getDestino().getEtiqueta());
    return false;
 }
 public boolean eliminarAdyacencia(TAdyacencia adyacenciaActual) {
    if (otrosVertices.contains(adyacenciaActual.getDestino().getEtiqueta()) {
     costoTotal = costoTotal - ((Number)adyacenciaActual.getCosto()).doubleValue();
     return (otrosVertices.remove(adyacenciaActual.getDestino().getEtiqueta());
    return false;
 public TCamino copiar() {
        TVertice origen = new TVertice(this.getOrigen().getEtiqueta());
        TCamino copia = new TCamino(origen);
        origen.getAdyacentes().addAll(this.getOrigen().getAdyacentes());
        copia.getOtrosVertices().addAll(this.getOtrosVertices());
        return copia;
CLASE TCAMINOS
public class TCaminos {// contendrá elementos del tipo TCamino...
 private Collection<TCamino> Caminos;
 public TCaminos(){} // implementar e inicializar la colección de caminos (vacía)
 public void imprimir () {}
                                  //implementar invocando a los métodos de impresión de
                                   //los TCamino incluidos
```