

Miércoles 16 horas - Grafos

Ejercicio 1

Sea un grafo que representa ciudades de España con la distancia entre ellas.



Usted debe buscar un camino de Cádiz a Oviedo con la siguiente restricción:

- No puede pasar por aristas con costo mayor a un valor pasado como parámetro.

Implemente en la clase **CalculadorDeCamino** un método que reciba el grafo de ciudades, el costo de la Arista y devuelva el camino formado por los nombres de las ciudades. Si hay más de un camino devuelva el primero que encontró. Si no existe forma de llegar, devuelva una lista vacía.

El método debe tener la siguiente firma:

```
public ListaEnlazadaGenerica <String> buscarCamino (Grafo <String> mapa, int costoArista)
```

Ejercicio 2

¿Cómo modificaría el ejercicio anterior, si ahora le piden que en el caso que haya más de un camino que cumpla la condición se quede con el más corto de los caminos?