



Hoja de Ejercicios 10

Complejidad Algorítmica - UPC

Ejercicio 1: MST

Implemente un algoritmo de fuerza bruta para obtener el MST de un grafo.

Ejercicio 2: Prim

Implemente el algoritmo de Prim para obtener el MST de un grafo.

Ejercicio 3: Kruskal

Implemente el algoritmo de Kruskal para obtener el MST de un grafo.

Ejercicio 4: Clustering

A Ud. se le entregan n objetos y la distancia $d(u, v)$ entre cada par de objetos.

$d(u, v)$ puede ser una distancia real, o alguna representación abstracta de cuan similares son (e.g. ¿cuál es la “distancia” entre 2 especies de animales?).

Objetivo: Dividir los n objetos en k grupos tal que la distancia mínima entre objetos en diferentes grupos sea maximizada.

