

## Práctica 6

### Problema 1

Considere el grafo  $G = (N, A)$ , donde  $N$  es el conjunto de nodos y  $A$  el conjunto de arcos. El parámetro  $d_{ij}$  determina la distancia entre los nodos  $i$  y  $j$ , con  $(i, j) \in A$ .

- Formule un modelo de RMC, considerando  $s$  como el nodo de origen y  $t$  como el nodo de destino,  $s, t \in N$
- Formule un modelo para el MST
- Formule un modelo para la p-mediana
- Formule un modelo para el maximal covering, con radio de cobertura  $S$
- Formule un modelo para el set-covering, con radio de cobertura  $S$