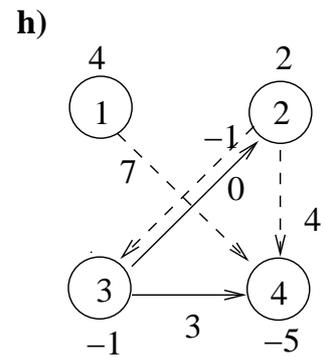
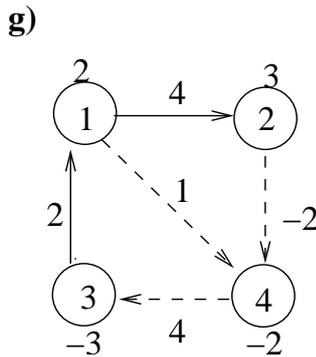
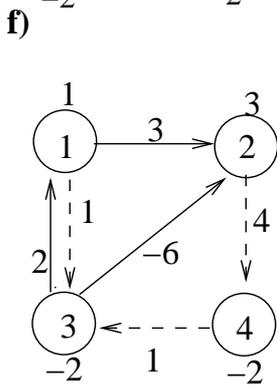
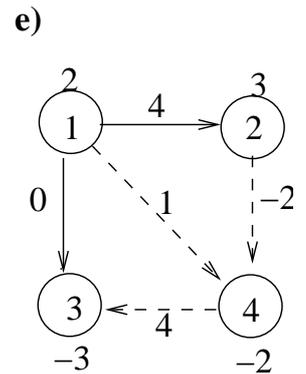
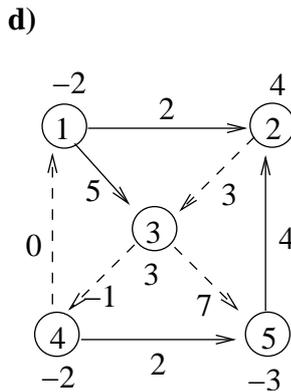
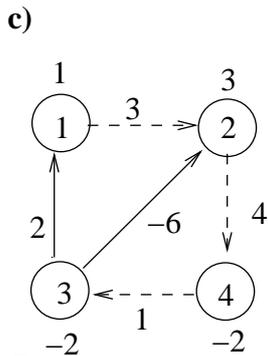
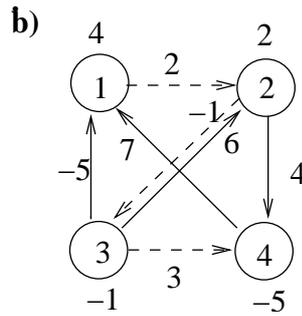
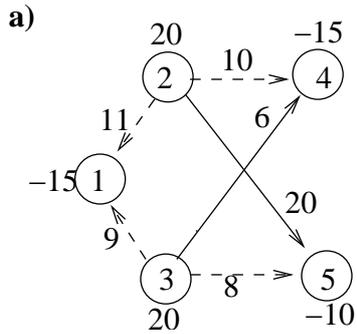
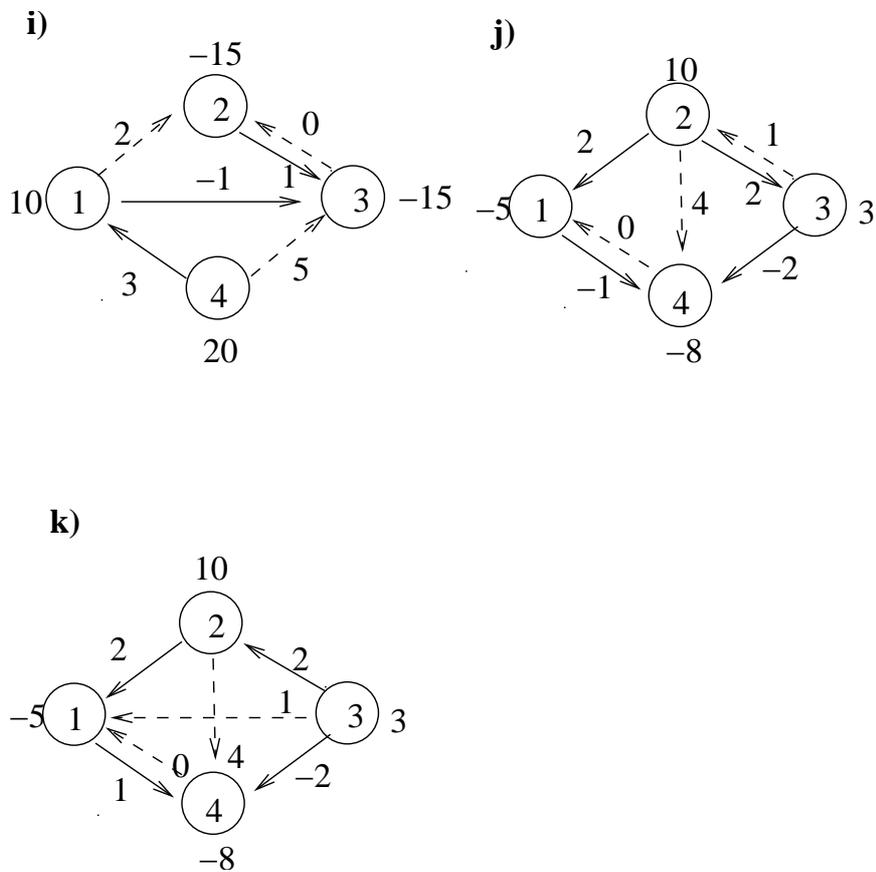


PROBLEMAS DE FLUJO CON COSTE MÍNIMO EN REDES

1.- Consideremos los siguientes problemas de flujo con coste mínimo en redes. Una solución básica factible del problema viene dado por los arcos punteados. Describe las ecuaciones de Kirkhoff para los problemas dados y encuentra una solución óptima para cada problema.





2.- Encuentra una solución óptima del siguiente problema de programación lineal. Sabiendo que las variables básicas factibles son x_{14}, x_{24}, x_{23} .

$$\begin{aligned}
 \min \quad & 7x_{14} - x_{23} + 4x_{24} + 6x_{32} + 3x_{34} \\
 \text{sujeto a} \quad & x_{14} = 4 \\
 & x_{23} + x_{24} - x_{32} = 2 \\
 & x_{32} + x_{34} - x_{23} = -1 \\
 & -x_{14} - x_{24} - x_{34} = -5 \\
 & x_{14}, x_{23}, x_{24}, x_{32}, x_{34} \geq 0
 \end{aligned}$$