



MODELO DE REDES: Problema de Flujo Máximo Ejercicios



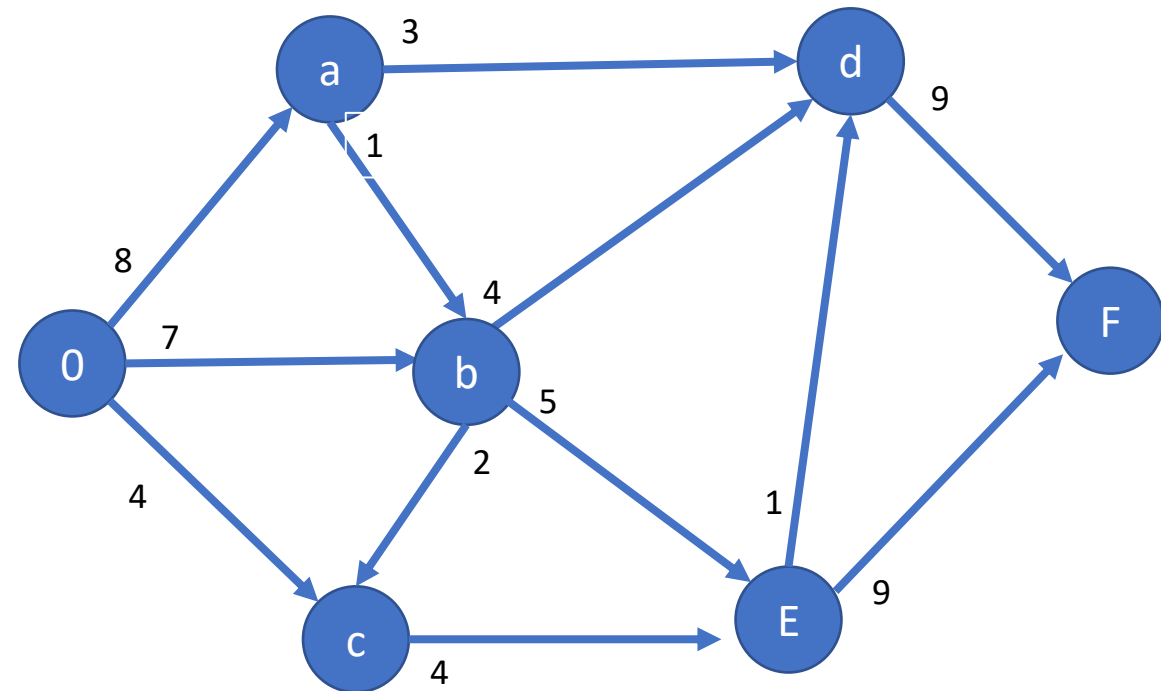
Problema de Flujo Máximo: Ejercicios

Para los ejercicios planteados encontrar el Modelo de Red.

- Realizarlo en forma individual, utilizando el algoritmo de Flujo Máximo.
- Digitalizar en Word

Ejercicio 1

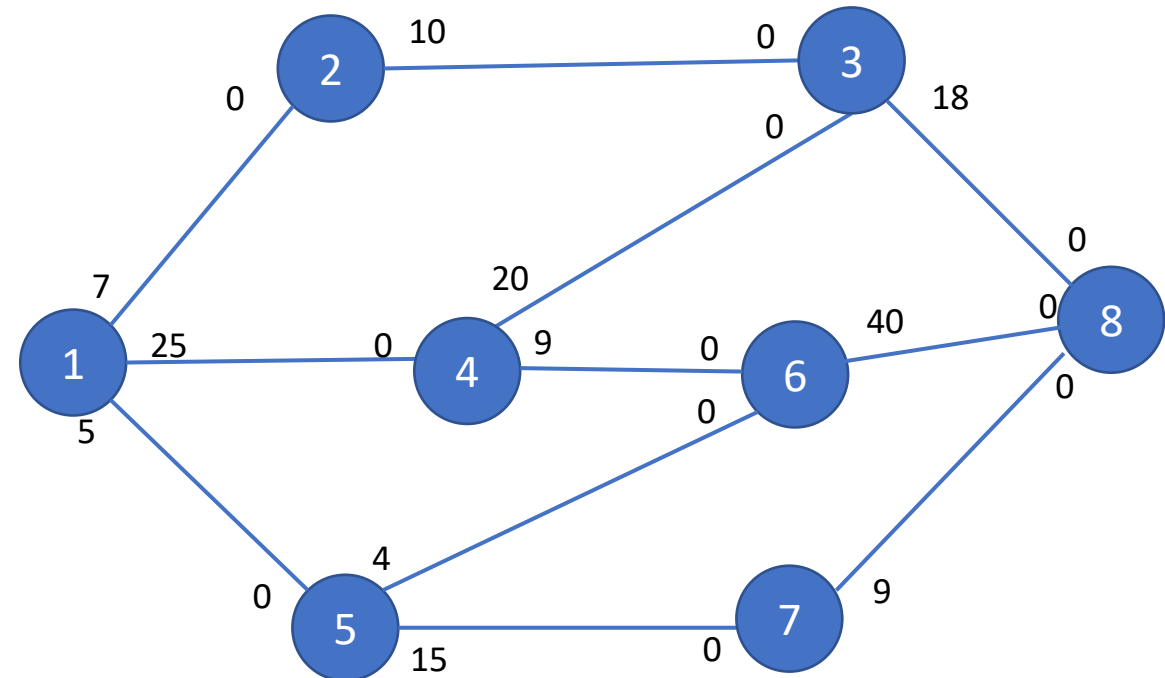
En la siguiente Red
encuentre el Flujo
Máximo





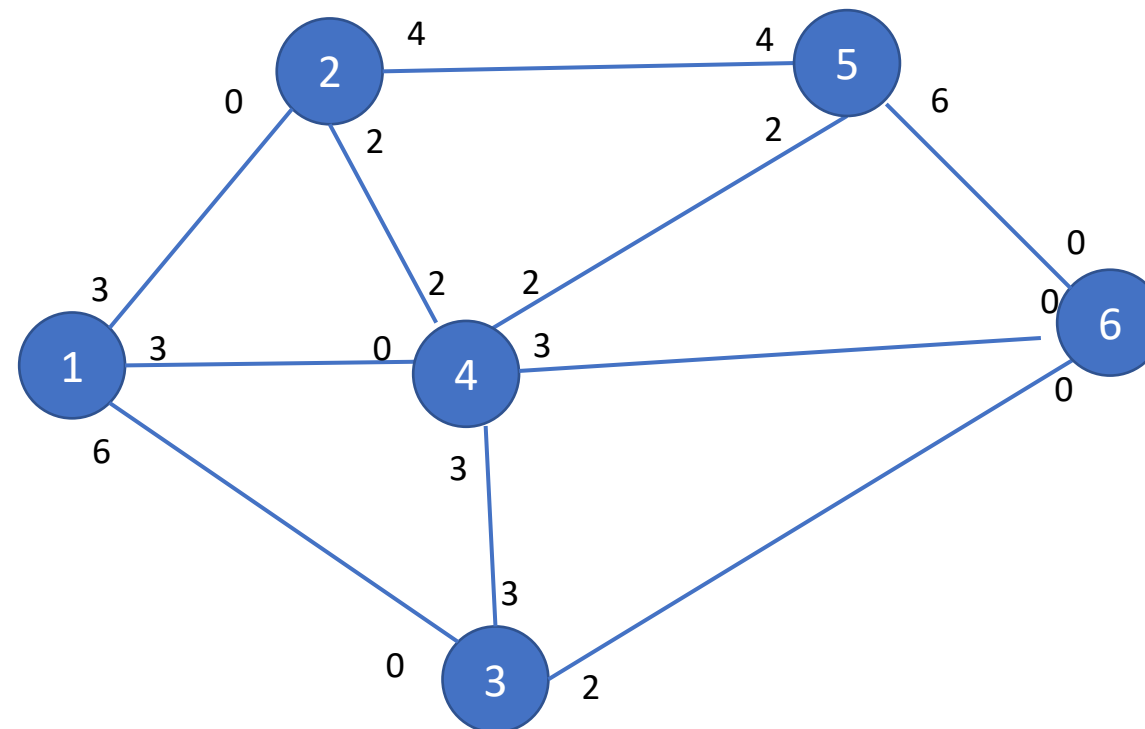
Ejercicio 2

En la siguiente Red
encuentre el Flujo
Máximo



Ejercicio 3

En la siguiente Red
encuentre el Flujo
Máximo



Ejercicio 4:

Tres refinерías envían gasolina a dos terminales. La *demanda que no se pueda satisfacer por la red se adquiere de otras fuentes*. La gasolina se transporta a las terminales por medio de una red de conductos que son impulsados por tres estaciones de bombeo. La tabla siguiente contiene la información de la red, sus enlaces y su capacidad de bombeo (en barriles por minuto):

- Refinería: R1,R2,R3
- Estaciones de bombeo: E1, E2, E3
- Terminales: T1, T2

Encuentre la capacidad máxima posible y que responda a la siguientes interrogantes:

- a) La cantidad de barriles de gasolina por minuto enviada de cada Refinería.
- b) La cantidad de barriles de gasolina por minuto que recepciona cada Terminal.
- c) La cantidad de barriles de gasolina por minuto que recibe cada Estación de Bombeo.

De	A	Capacidad
R1	E1	20
R2	E1	35
R2	E2	45
R3	E2	15
E1	E2	20
E2	E1	10
E1	E3	10
E2	E3	30
E1	T1	10
E2	T2	30
E3	T1	50
E3	T2	20