

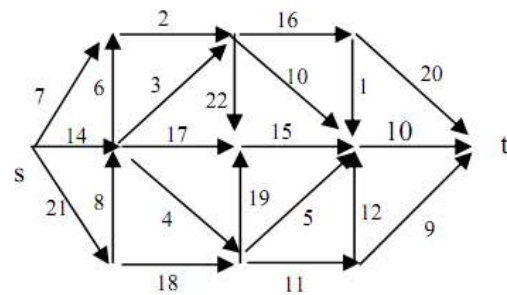
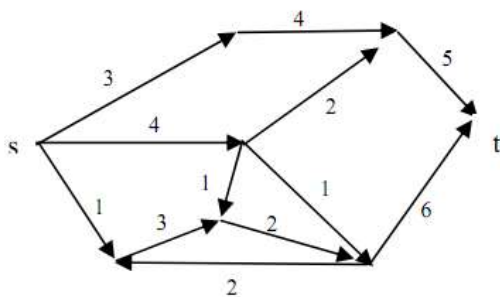


Mayo de 2021.

Nombres: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Resuelva en equipos de 3 integrantes según corresponda. Entregue su hoja de respuestas.

1. Encontrar el flujo máximo (El número de cada arista indica su capacidad) del nodo s al t.



2. Una empresa minera tiene tres yacimientos m, m', m". El mineral extraído se transporta a través de la red de la figura a tres plantas de procesado. La cantidad de mineral que puede ser extraída de los yacimientos m, m', y m" es de 5, 10 y 15 toneladas diarias, respectivamente. En cuanto a las plantas de procesado su capacidad es de 14 toneladas diarias en la planta p, 9 en la planta p', y 7 en la planta p". Determina la cantidad máxima de mineral que puede ser extraída y procesada en un único día. (Si ya está agotado un origen (yacimientos m,m',m") o un destino (plantas p,p',p") no significa que no pueda seguir empleando trayectorias con disponibilidad de flujo; las puede continuar empleando hasta agotar su capacidad, si la red lo permite.)

