



UNSA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

# Estructuras Discretas II

Docente: Carlo Corrales Delgado

Actividad

Ejercicios de Lección 15

Escuela:

Ciencia de la computación (Primer año)

Temas:

-Algoritmo de flujo máximo

Alumno:

Josue Gabriel Sumare Uscca

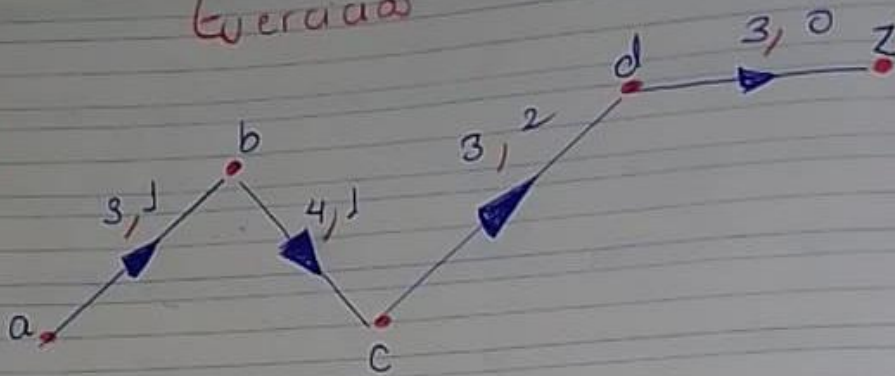
## Ejercicios:

### Ejercicios de Repaso

- 1) Es aquel flujo cuyo valor en la gráfica es el mayor posible.
- 2) Es aquella que va con orientación al vertice final o sumidero.
- 3) Es aquella cuya orientación va en contra del sentido al sumidero.
- 4) Cuando el aumento cubre como máximo la capacidad y cuando las aristas inapropiadas tienen un valor positivo.
- 5) Se aumenta el flujo a cada arista con la variación mínima de la capacidad y el flujo del grafo.
- 6) Se asigna un cero a cada flujo de cada arista, empezando a hacer 0 a los flujos de las aristas inapropiadas, para luego obtener el flujo en la variación mínima de Capacidad - Flujo.

## Ejercicios

1)



$$\Delta = 3 - 1 = 2$$

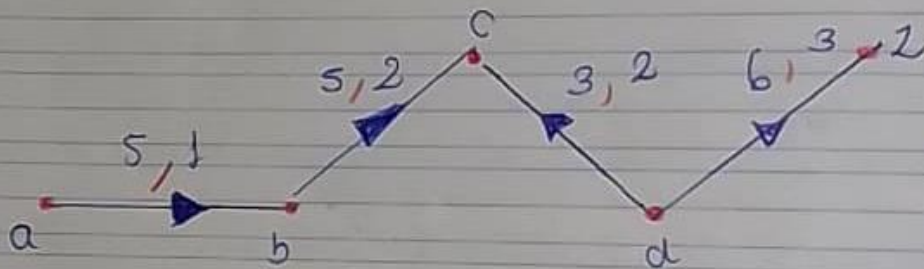
$$\Delta = 4 - 1 = 3$$

$$\Delta = 3 - 2 = 1$$

$$\Delta = 3 - 0 = 3$$

$$\Delta_{\min} = 1 //$$

2)



$$\Delta = 5 - 1 = 4$$

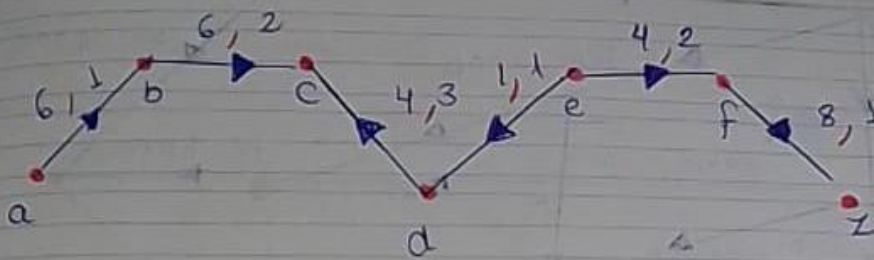
$$\Delta = 5 - 2 = 3$$

$$\Delta = 2$$

$$\Delta = 6 - 3 = 3$$

$$\Delta_{\min} = 2 //$$

3)



$$\Delta = 6 - 1 = 5$$

$$\Delta = 6 - 2 = 4$$

$$\Delta = 3$$

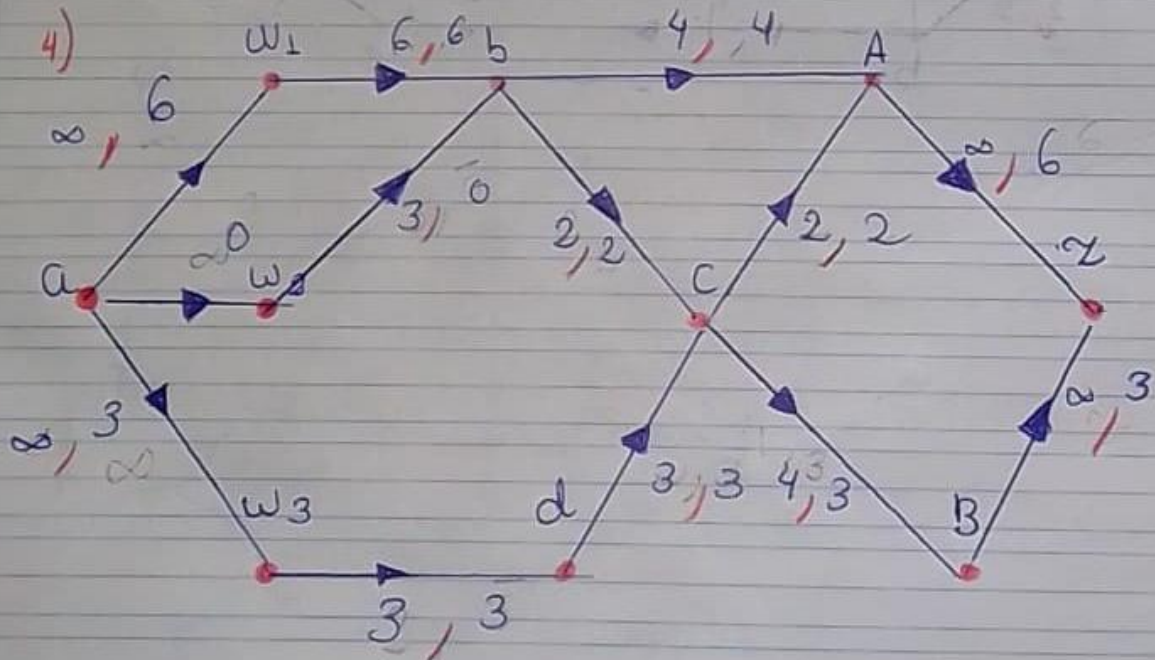
$$\Delta = 1$$

$$\Delta = 4 - 2 = 2$$

$$\Delta = 8 - 1 = 7$$

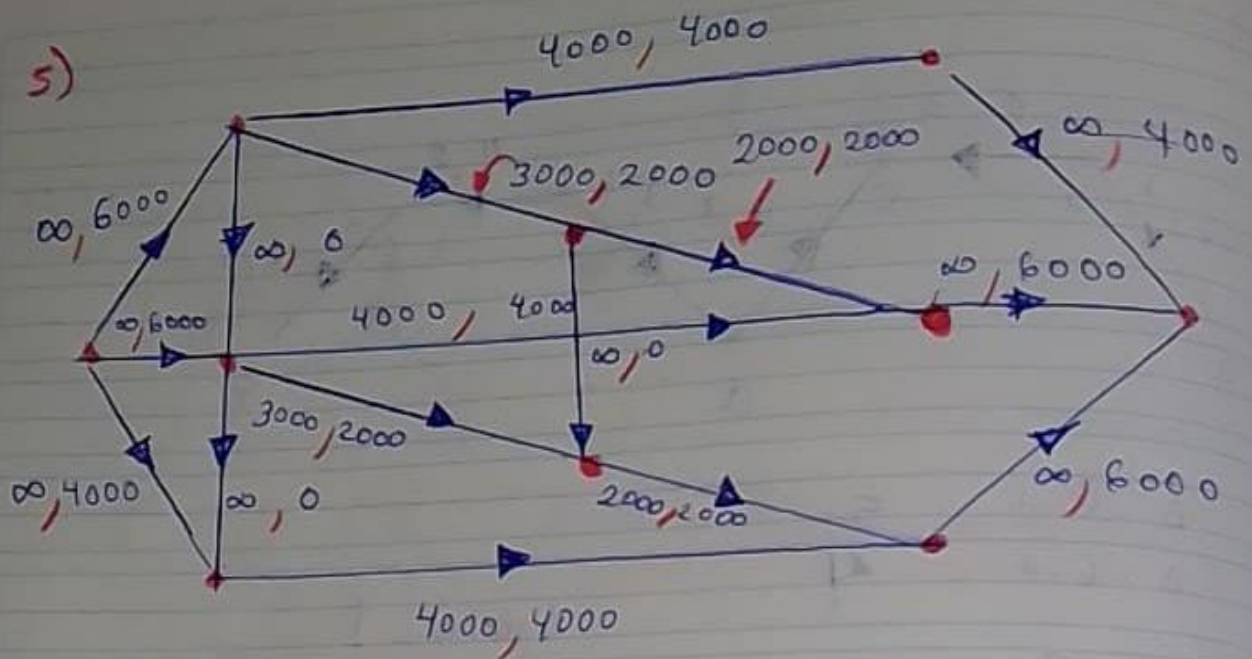
$$\Delta_{\min} = 1$$

4)

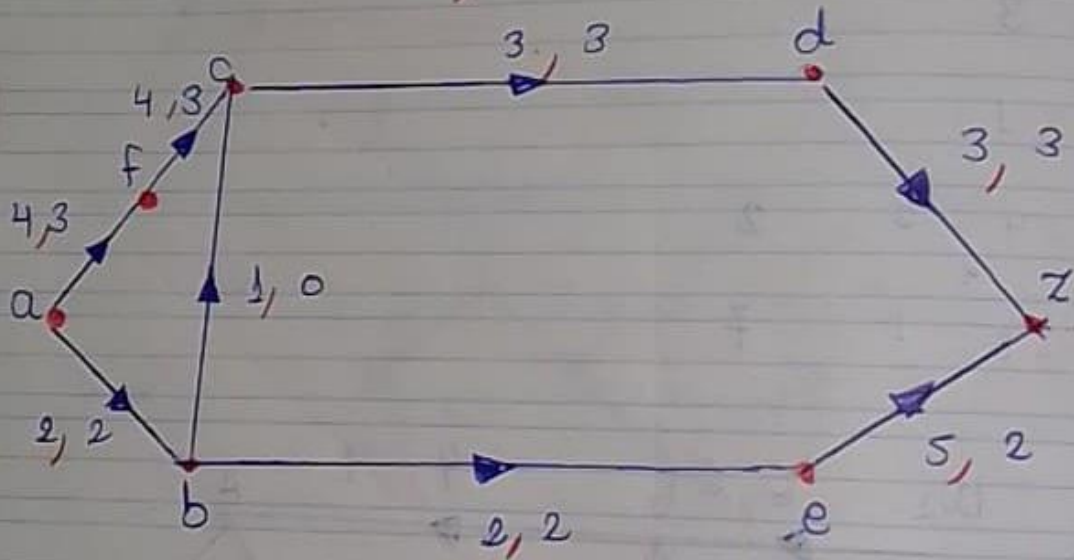


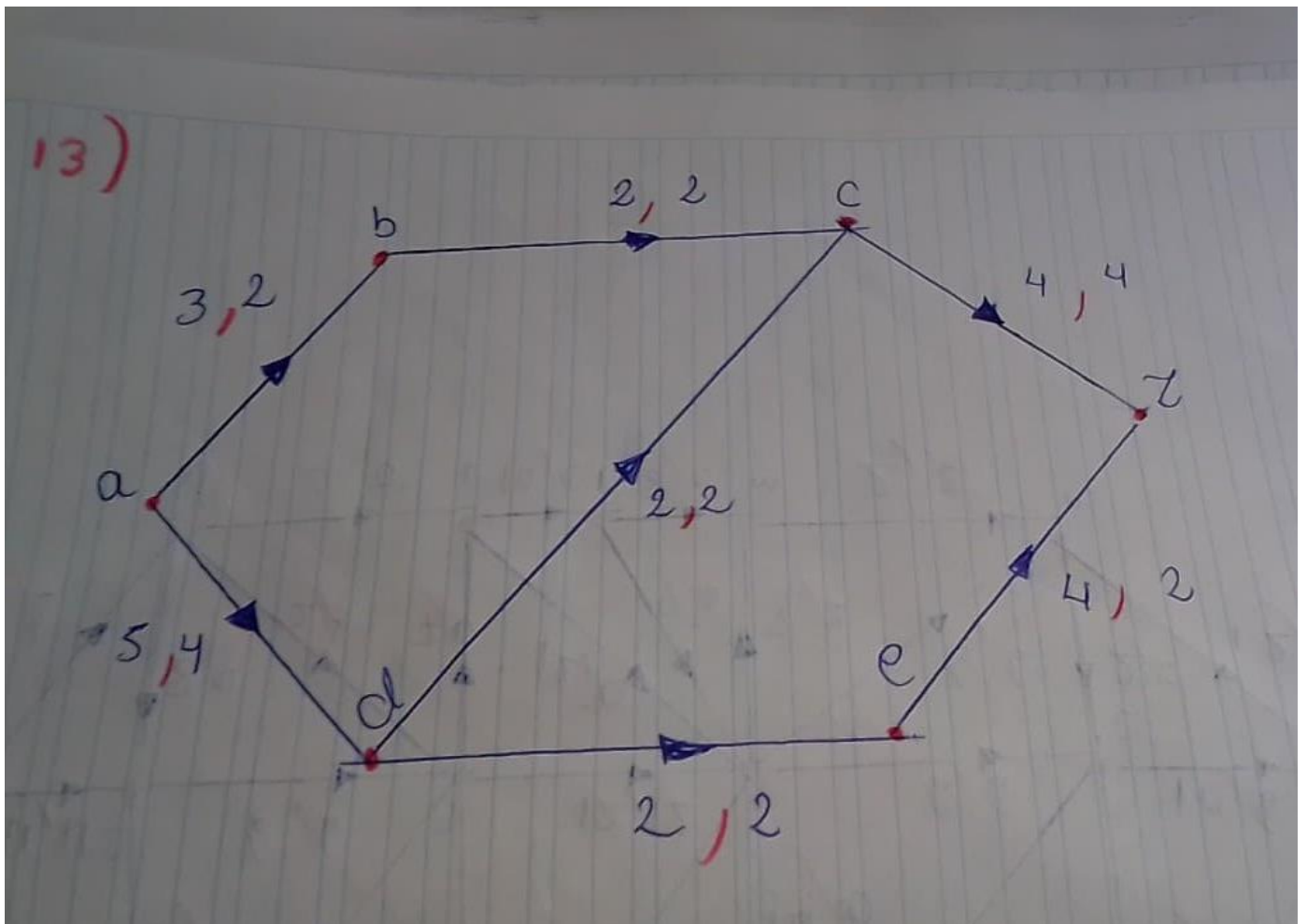
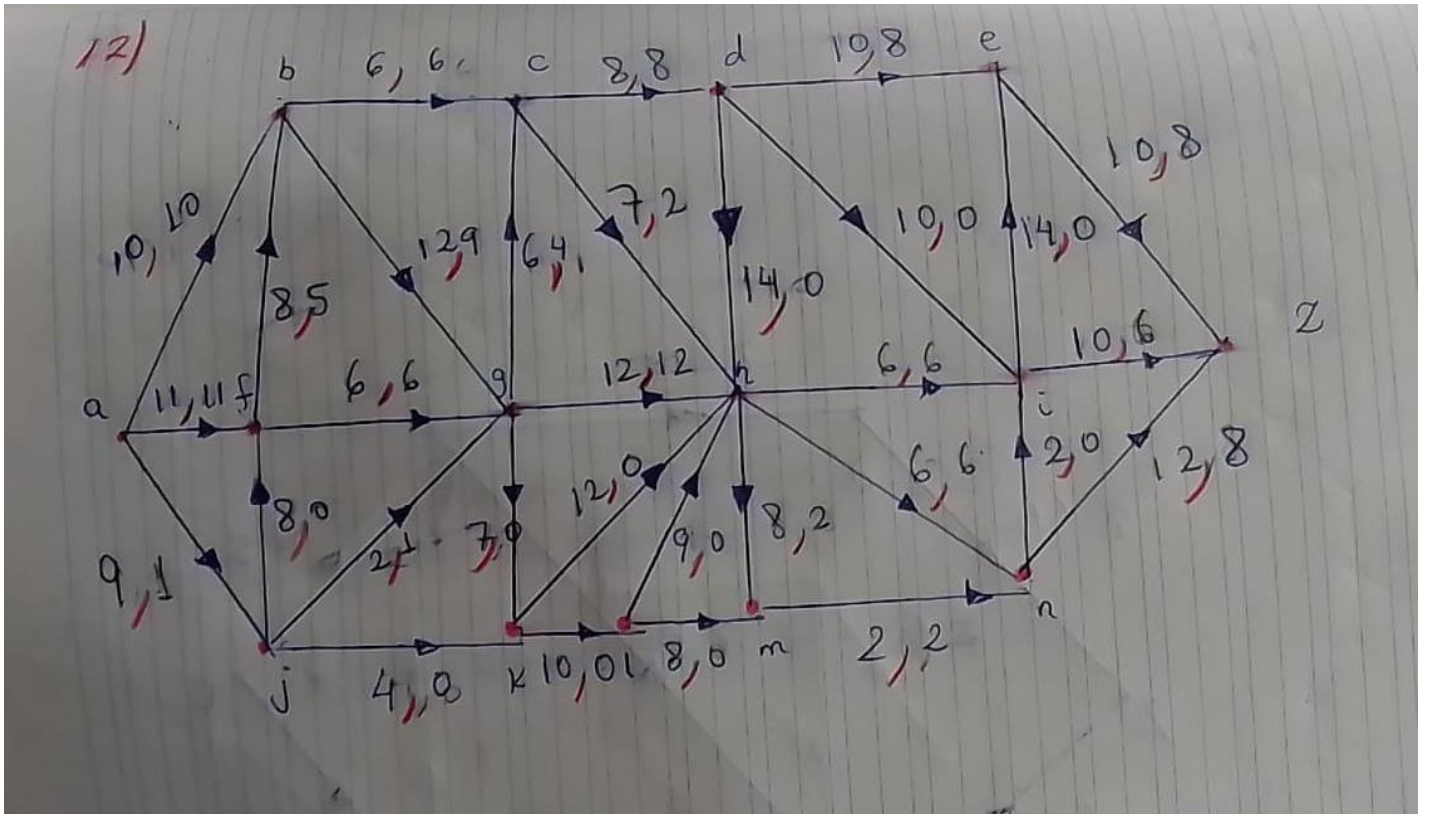


5)



6)





14)

