

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Matemática - TUP - 2023 - 2C - TN - VIRTUAL - Comisiones 112 - 113 y 114](#) / Quinta Unidad
/ [Cuestionario Práctica Unidad 5](#)

Comenzado el sábado, 28 de octubre de 2023, 14:42

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 28 de octubre de 2023, 15:08

Tiempo empleado 25 minutos 53 segundos

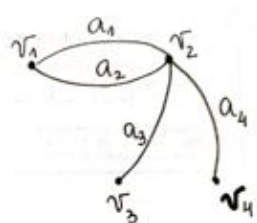
Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Dado el siguiente grafo:



Su matriz de incidencia es: (elige la opción correcta)

☐ a. Ninguna de las otras

☐ b. $M_i = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

☐ c. $M_i = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

☒ d. $M_i = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

$$M_i = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

La matriz de adyacencia de un grafo siempre es una matriz simétrica

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

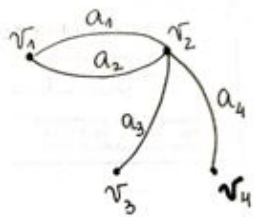
La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Dado el siguiente grafo:



Su matriz de adyacencia es: (elige la opción correcta)

☒ a.

$$M_a = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

☐ b. Ninguna de las otras

☐ c.

$$M_a = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

☐ d.

$$M_a = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

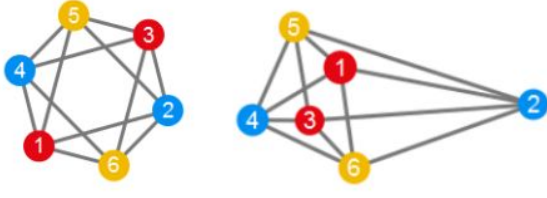
$$M_a = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

Dados los grafos



¿Qué tipos de grafos son?

- ☒ a. No simple
- ☐ b. Simple
- ☐ c. Ninguna de las otras

✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

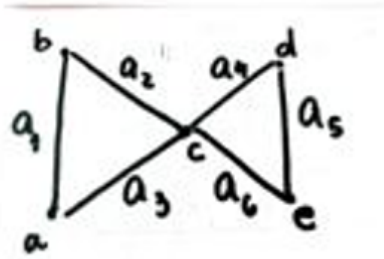
Simple

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Dado el grafo que se muestra en la imagen, se cumple: (elige la opción correcta)



- ☐ a. Es un grafo con aristas paralelas
- ☐ b. Es un grafo no conexo
- ☐ c. Ninguna de las otras
- ☒ d. Es un ciclo de Euler



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Es un ciclo de Euler

[◀ Camino y ciclo de Euler](#)

Ir a...

[Foro Consultas Unidad 6 ▶](#)