

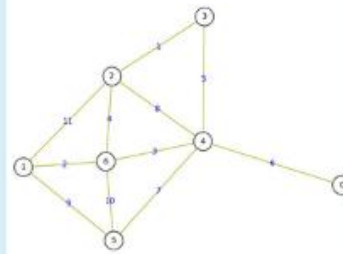
Pregunta 8

Incorrecta

Puntos 0.00 sobre 1.00

Marcar pregunta

Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 5, ¿Cuál es la 4ª arista que se añade?



Seleccione una:

- ☐ a. (2, 6)
- ☐ b. (1, 6)
- ☒ c. (4, 6) X
- ☐ d. (2, 4)

La respuesta correcta es: (2, 6)

Pregunta 9

Incorrecta

Puntos 0.00 sobre 1.00

Marcar pregunta

¿Cuántos vértices tiene un grafo 3-regular de 6 aristas? Escribe 0 si no existe dicho grafo

Respuesta: 0 X

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 10

Incorrecta

Puntos 0.00 sobre 1.00

Marcar pregunta

¿Existe un grafo tal que (5, 4, 3, 2, 1, 0) es su secuencia de grados?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero X
- ☐ Falso

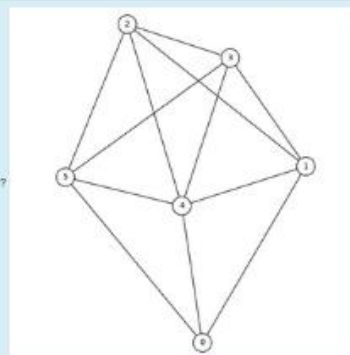
Pregunta 6

Incorrecta

Puntaje 0.00 sobre 1.00

Marcar pregunta

¿El siguiente grafo es plano?



Seleccione una:

☒ Verdadero X☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

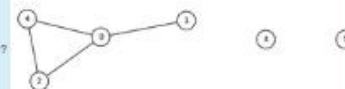
Pregunta 7

Incorrecta

Puntaje 0.00 sobre 1.00

Marcar pregunta

¿De cuántas maneras se puede colorear el siguiente grafo con 2 colores?



Respuesta: 5 X

La respuesta correcta es: 0

Pregunta 8

Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 5. ¿Cuál es la 4ª arista que se añade?

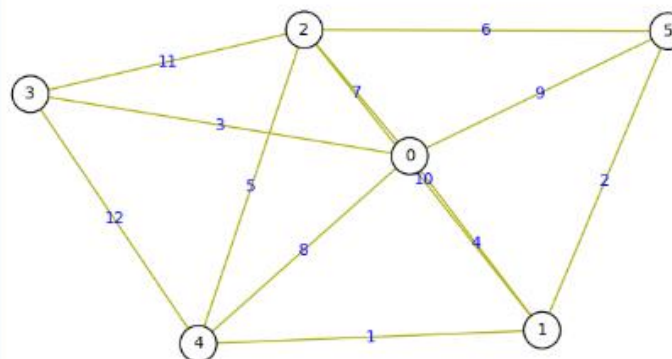
**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Calcular el flujo maximal entre los vértices 2 y 3 del siguiente grafo etiquetado.

Respuesta: ✖

La respuesta correcta es: 26

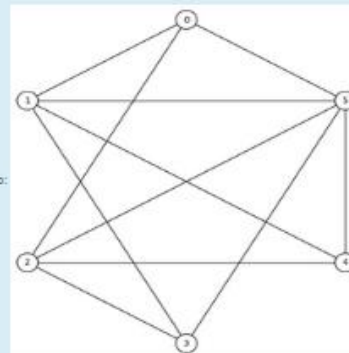
Pregunta 5

Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

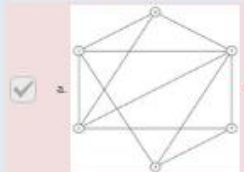
Pregunta 5

Incorrecta
Puntúa 0.00 sobre 1.00
¿ Marcar pregunta

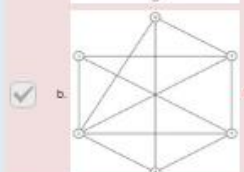
Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:

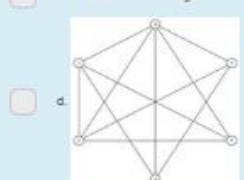


✗



✗

☐ c. No es isomorfo a ninguno



La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

Pregunta 6



La respuesta correcta es: 7

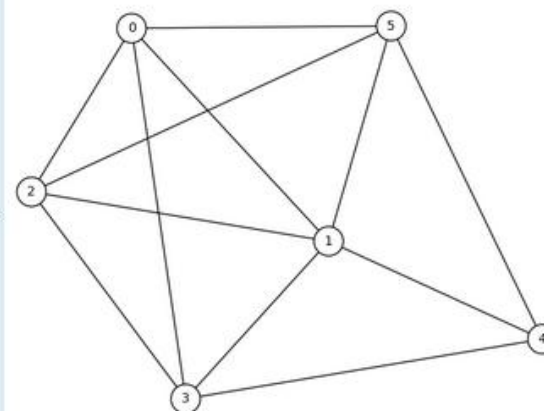
Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Elegir las opciones correctas para el siguiente grafo



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Es euleriano
- ☐ b. Es hamiltoniano
- ☐ c. Admite un camino (no circuito) euleriano
- ☒ d. No cumple ninguna de las anteriores ✗

Las respuestas correctas son: Admite un camino (no circuito) euleriano, Es hamiltoniano

Pregunta 4

Incorrecta

Calcular el flujo maximal entre los vértices 2 y 3 del siguiente grafo etiquetado.



Finalizar revisión

Pregunta 1

Correcta

Puntuación 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 6 vértices (numerados de 0 a 5) definido por la lista de adyacencia [(1, 4), (3, 4)]?

Respuesta: 4 ✓

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 2

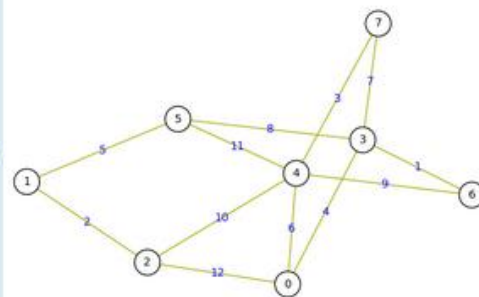
Incorrecta

Puntuación 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Al aplicar el algoritmo de Dijkstra al siguiente grafo, para calcular la distancia entre el vértice 0 al 5, ¿Cuál es el vértice elegido en la 5ª iteración? (en la primera, elegimos el vértice 0)

el vértice 0)



Respuesta: 5 ✗

La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de $L = [0: 0, 1: +\infty, 2: +\infty, 3: +\infty, 4: +\infty, 5: +\infty, 6: +\infty, 7: +\infty]$. Elegimos el vértice 0. $L = [0: 0, 1: +\infty, 2: 12, 3: 4, 4: 6, 5: +\infty, 6: +\infty, 7: +\infty]$. Elegimos el vértice 3. $L = [0: 0, 1: +\infty, 2: 12, 3: 4, 4: 6, 5: 12, 6: 5, 7: 11]$. Elegimos el vértice 6. $L = [0: 0, 1: +\infty, 2: 12, 3: 4, 4: 6, 5: 12, 6: 5, 7: 11]$. Elegimos el vértice 4. $L = [0: 0, 1: +\infty, 2: 12, 3: 4, 4: 6, 5: 12, 6: 5, 7: 9]$. Elegimos el vértice 7.

La respuesta correcta es: 7