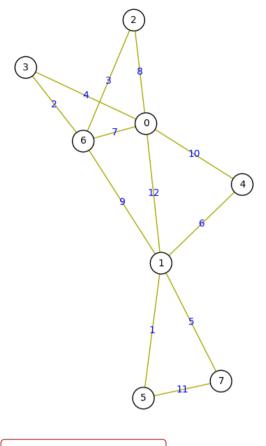
	do el lunes, 19 de la lunes de la lune de la lunes de la lunes de la lunes de la lunes de la lune de la lunes de la lunes de la lune de	lunes, 19 de noviembre de 2018, 21:59	
_		de noviembre de 2018, 22:30	
		31 minutos 14 segundos	
Calific	ación 5,00 de 10	10,00 (50 %)	
Pregunta 1 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00		nponentes conexas tiene el grafo de 9 vértices (numerados de 0 a la lista de adyacencia [(1, 5), (1, 7), (3, 4), (3, 6), (3, 8), (4, 8), (6, 4), (6, 6	
	La respuesta co		

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

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



Respuesta: 1

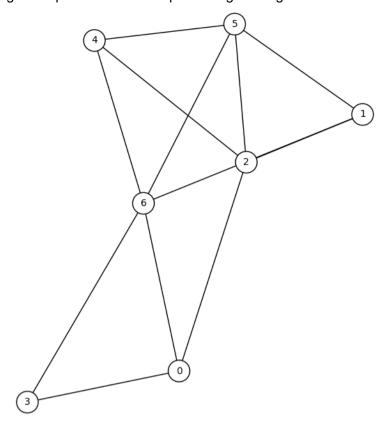
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= {0: 0, 1: +Infinity, 2: +Infinity, 3: +Infinity, 4: +Infinity, 5: +Infinity, 6: +Infinity, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 0. L={0: 0, 1: 12, 2: 8, 3: 4, 4: 10, 5: +Infinity, 6: 7, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 3. L={0: 0, 1: 12, 2: 8, 3: 4, 4: 10, 5: +Infinity, 6: 6, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 6. L={0: 0, 1: 12, 2: 8, 3: 4, 4: 10, 5: +Infinity, 6: 6, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 2. L={0: 0, 1: 12, 2: 8, 3: 4, 4: 10, 5: +Infinity, 6: 6, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 4.

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elegir las opciones correctas para el siguiente grafo



Seleccione una o más de una:

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

La respuesta correcta es: Es hamiltoniano

Pregunta 4 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Calcular el flujo maximal entre los vértices 1 y 5 del siguiente grafo etiquetado.

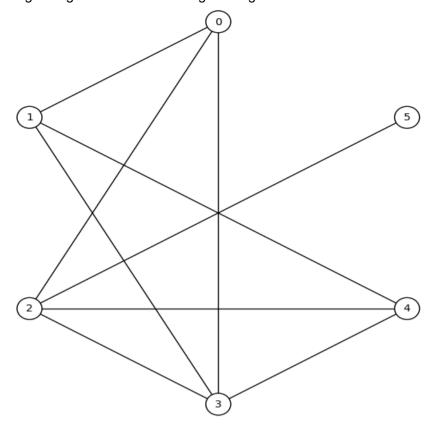
La respuesta correcta es: 21

Respuesta: 17

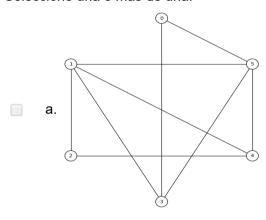
Pregunta 5

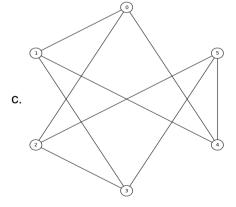
Correcta

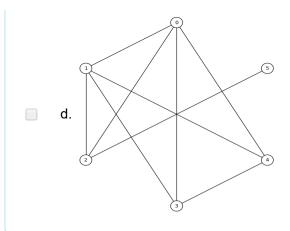
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:





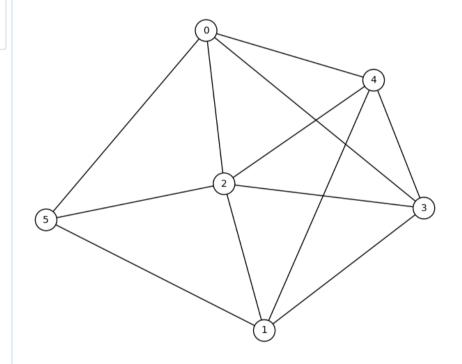


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

Pregunta 6

Correcta

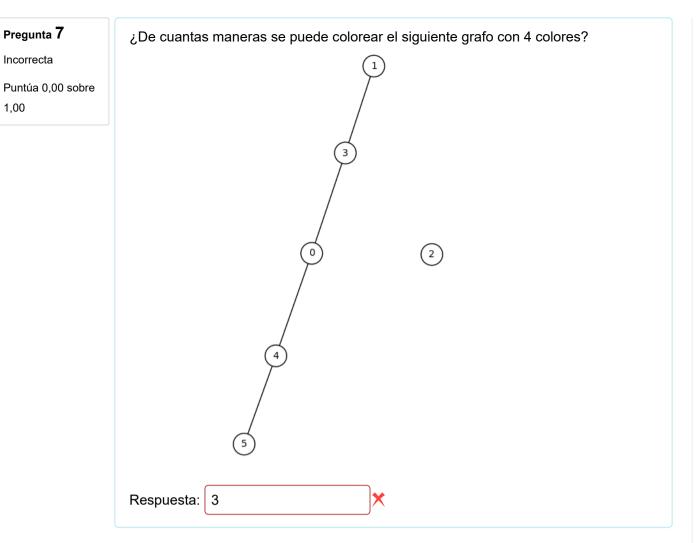
Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿El siguiente grafo es plano?



Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



La respuesta correcta es: 1296

Pregunta 7

Incorrecta

1,00

Pregunta 8 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 0, ¿Cuál es la 3ª arista que se añade? Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Seleccione una: a. (4, 5) 💢 b. (1, 4) c. (1, 5) d. (0, 4) La respuesta correcta es: (1, 4) Pregunta 9 ¿Cuántos vértices tiene un grafo 2-regular de 4 aristas? Escribe 0 si no existe dicho grafo Correcta Puntúa 1,00 sobre Respuesta: 4 1,00 La respuesta correcta es: 4

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (3, 3, 3, 2, 1) es su secuencia de grados? Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Usted se ha identificado como JESÚS BERMEJO GARCÍA (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



Campus Virtual de la Universidad de Extremadura | Vicerrectorado de Universidad Digital