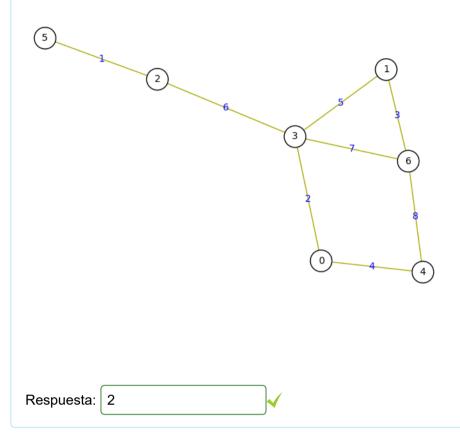
		martes, 20 de noviembre de 2018, 21:02			
Estado		Finalizado			
		martes, 20 de noviembre de 2018, 21:36			
		34 minutos 1 segundos			
Calific	cación	10,00 de 10,00 (100 %)			
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Res	puesta: 5 ✓			
	La re	espuesta correcta es: 5			

Correcta

Puntúa 1,00 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)

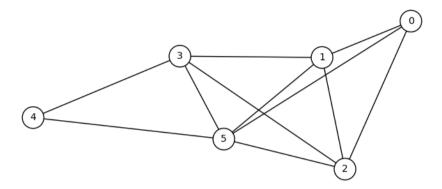


La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:2,4:4,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 3. L= $\{0:0,1:7,2:8,3:2,4:4,5:+Infinity,6:9\}$. Elegimos el vértice 4. L= $\{0:0,1:7,2:8,3:2,4:4,5:+Infinity,6:9\}$. Elegimos el vértice 1. L= $\{0:0,1:7,2:8,3:2,4:4,5:+Infinity,6:9\}$. Elegimos el vértice 2.

La respuesta correcta es: 2

Correcta

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



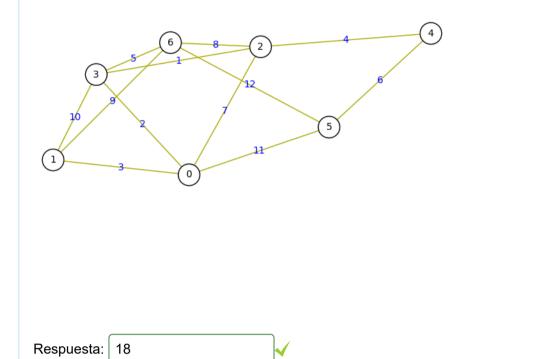
Seleccione una o más de una:

- 📝 🧪 a. Es hamiltoniano 🎺
- b. No cumple ninguna de las anteriores
- d. Es euleriano

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

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

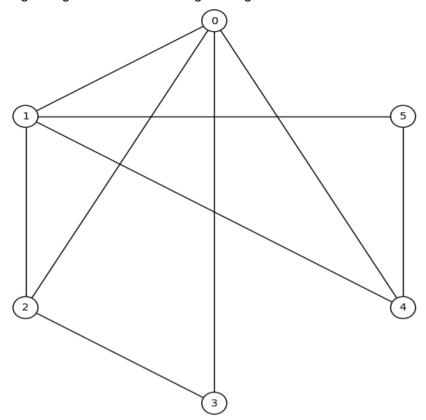
Calcular el flujo maximal entre los vértices 3 y 5 del siguiente grafo etiquetado.



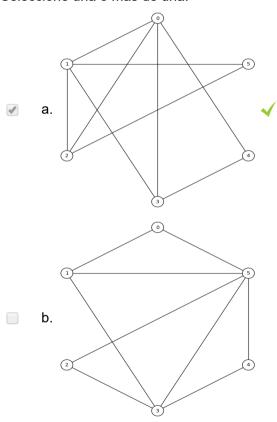
La respuesta correcta es: 18

Correcta

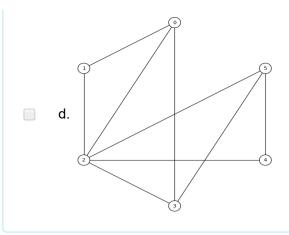
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

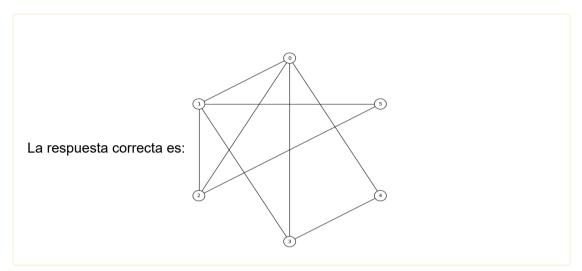


Seleccione una o más de una:



c. No es isomorfo a ninguno





¿El siguiente grafo es plano? Seleccione una: Verdadero Falso 🗸

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **6**

Puntúa 1,00 sobre

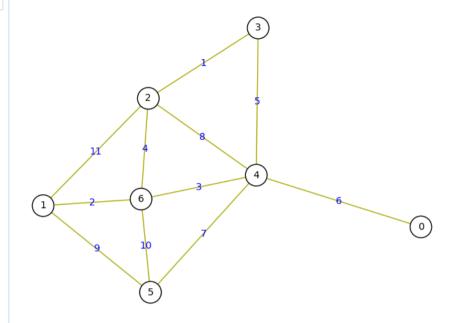
Correcta

1,00

Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿De cuan	tas maneras se	e puede colorear	el siguiente grafo co	on 2 colores?	
		0	1	2		
	Respuest	a: 8	√ : 8			

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 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, 4)
- b. (1, 6)
- c. (2, 6)
- d. (4, 6)

La respuesta correcta es: (2, 6)

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuántas aristas tiene un grafo 3-regular de 5 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo

Respuesta: 0

La respuesta correcta es: 0

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (4, 3, 3, 3, 3, 2, 0, 0) es su secuencia de grados? Seleccione una: ■ Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Usted se ha identificado como ÁNGEL MORCILLO HERNÁNDEZ (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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