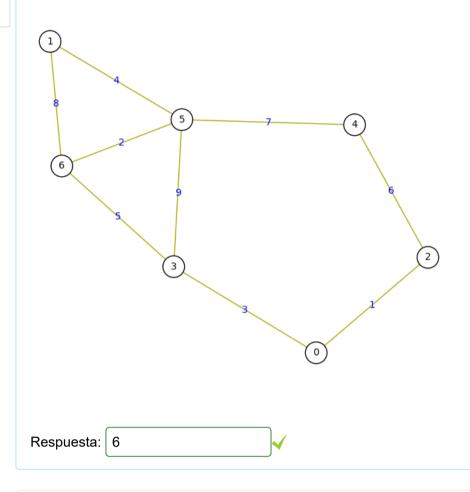
Est	lo el martes, 20 de noviembre de 2018, 17:43 rado Finalizado
Finalizado	o en martes, 20 de noviembre de 2018, 18:59
Tiempo emple	ado 1 hora 15 minutos
Calificad	ción 9,00 de 10,00 (90%)
Pregunta 1 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00	¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 9 vértices (numerados de 0 a 8) definido por la lista de adyacencia [(0, 5), (0, 8), (1, 4), (3, 6), (3, 8), (4, 8), (5, 6), (6, 8), (7, 8)]? Respuesta: 1 La respuesta correcta es: 2

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)

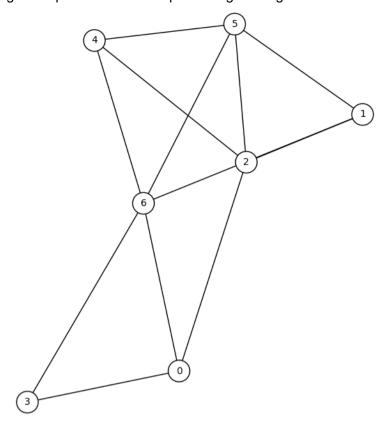


La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice $0.L=\{0:0,1:+Infinity,2:1,3:3,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice $2.L=\{0:0,1:+Infinity,2:1,3:3,4:7,5:+Infinity,6:+Infinity\}$.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

La respuesta correcta es: 6

Correcta

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



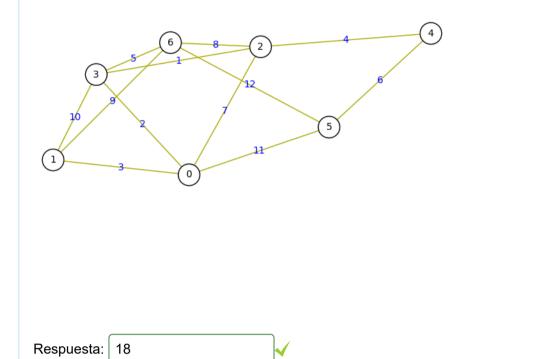
Seleccione una o más de una:

- 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 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

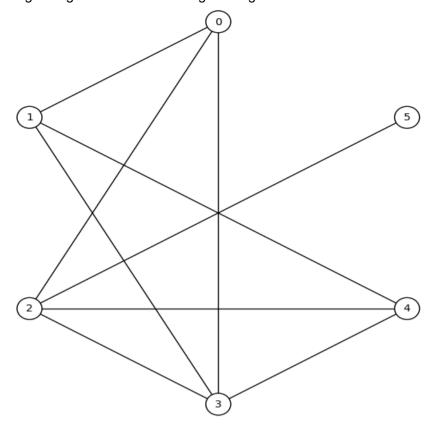
Calcular el flujo maximal entre los vértices 3 y 5 del siguiente grafo etiquetado.



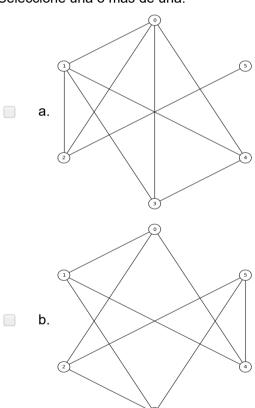
La respuesta correcta es: 18

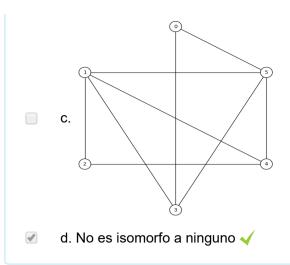
Correcta

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



Seleccione una o más de una:



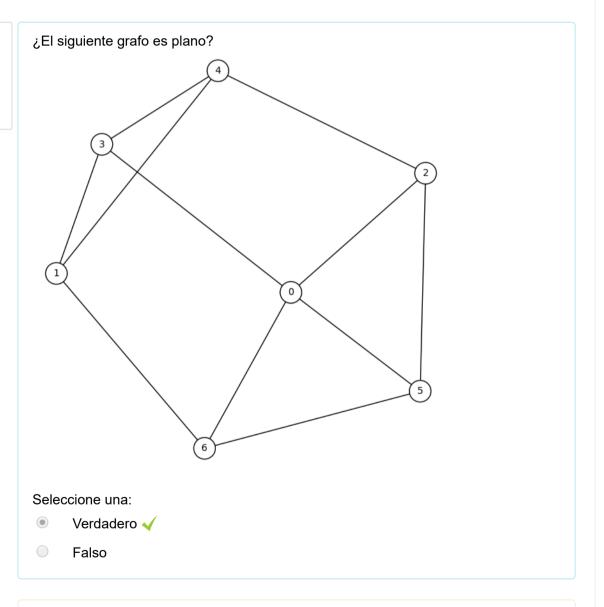


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

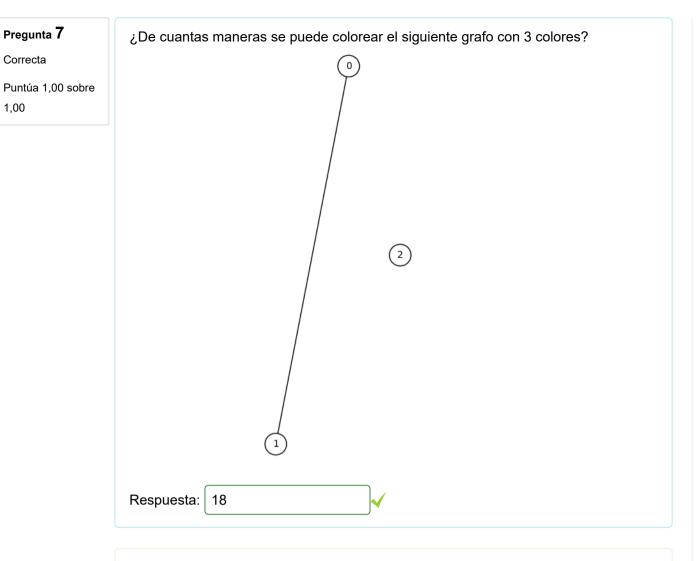
Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00



La respuesta correcta es 'Verdadero'



La respuesta correcta es: 18

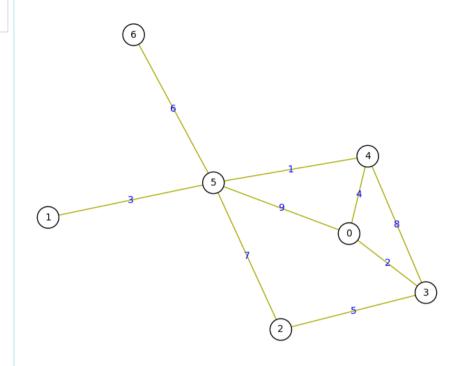
Pregunta 7

Correcta

1,00

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 0, ¿Cuál es la 4ª arista que se añade?



Seleccione una:

- a. (1, 5) ✓
- b. (4, 5)
- c. (5, 6)
- d. (0, 5)

La respuesta correcta es: (1, 5)

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuántas aristas tiene un grafo 6-regular de 8 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo

Respuesta: 24

La respuesta correcta es: 24

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 IVÁN TREJO LOZANO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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