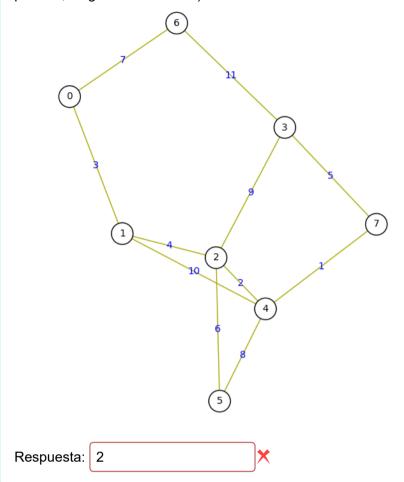
Comenza	ado el lunes, 19 de noviembre de 2018, 21:08
E	stado Finalizado
Finaliza	do en lunes, 19 de noviembre de 2018, 21:27
Tiempo emp	leado 19 minutos 50 segundos
Calific	ación 6,33 de 10,00 (63%)
Pregunta 1	¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 6 vértices (numerados de 0 a
Correcta	5) definido por la lista de adyacencia [(2, 4), (4, 5)]?
Puntúa 1,00 sobre	
1,00	Respuesta: 4
	La respuesta correcta es: 4

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)



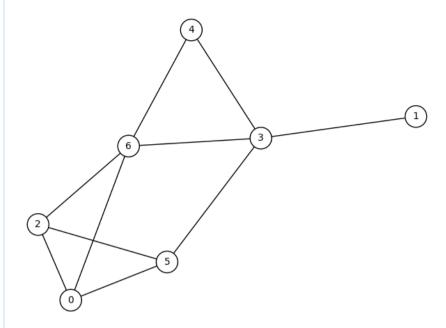
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+lnfinity,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:3,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:7,7:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 1. L= $\{0:0,1:3,2:7,3:+lnfinity,4:13,5:+lnfinity,6:7,7:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 2. L= $\{0:0,1:3,2:7,3:16,4:9,5:13,6:7,7:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 6. L= $\{0:0,1:3,2:7,3:16,4:9,5:13,6:7,7:+lnfinity\}$. 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. No cumple ninguna de las anteriores
- b. Es hamiltoniano
- c. Admite un camino (no circuito) euleriano
- d. Es euleriano

La respuesta correcta es: No cumple ninguna de las anteriores

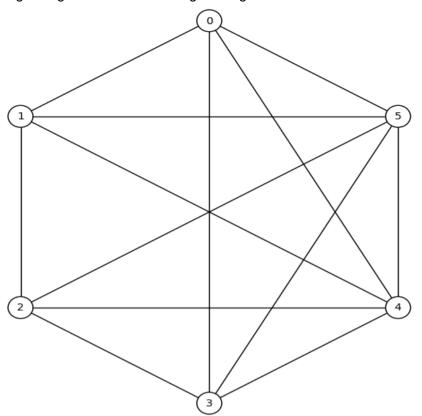
Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Calcular el flujo maximal entre los vértices 0 y 1 del siguiente grafo etiquetado.

La respuesta correcta es: 3

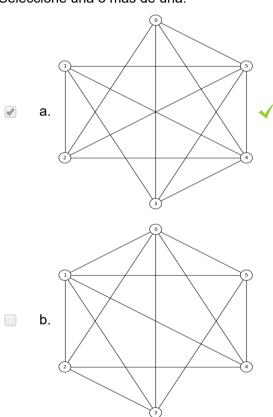
Pregunta **5**

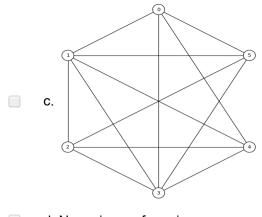
Parcialmente correcta

Puntúa 0,33 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

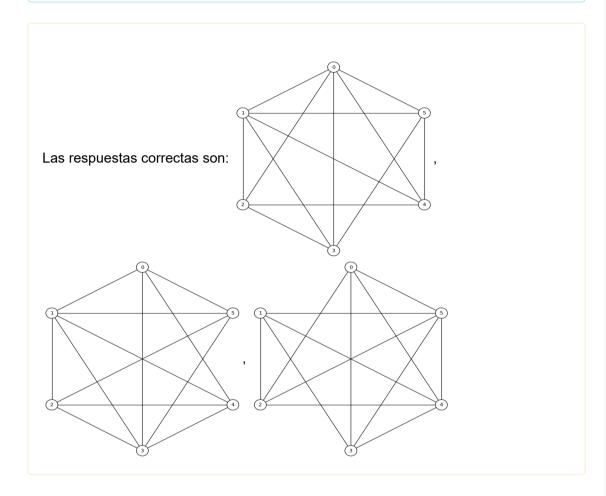


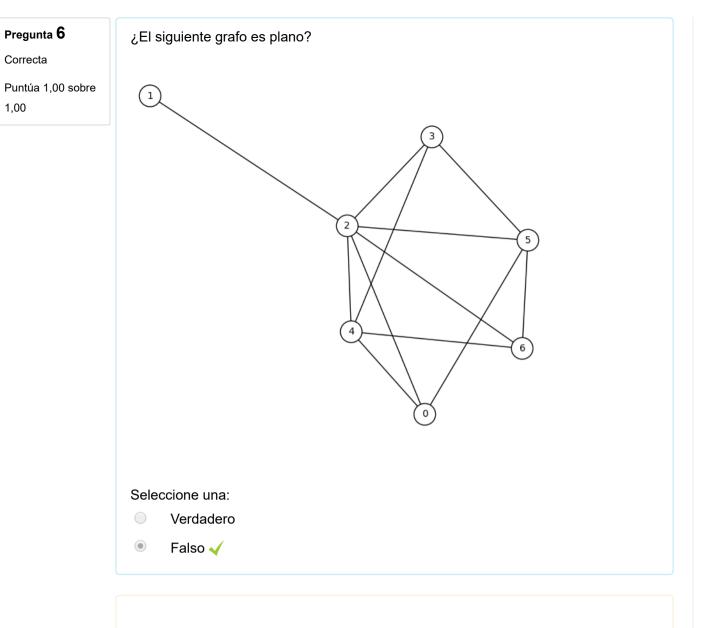
Seleccione una o más de una:



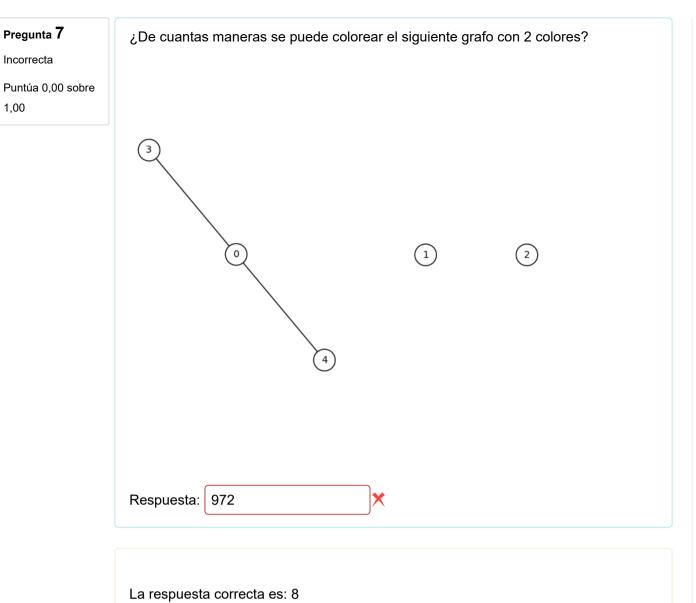


d. No es isomorfo a ninguno





La respuesta correcta es 'Falso'



1,00

Pregunta 8 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 1, ¿Cuál es la 3ª arista que se añade? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: a. (3, 5) b. (2, 4) c. (2, 5) 🗸 d. (0, 5) La respuesta correcta es: (2, 5) Pregunta 9 ¿Cuántas aristas tiene un grafo 2-regular de 7 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo Incorrecta Puntúa 0,00 sobre Respuesta: 21 1,00

La respuesta correcta es: 7

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (5, 2, 1, 1, 1) es su secuencia de grados? Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como MARÍA SERENO RIBALLO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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