19/11/2018 Cuestionario Grafos

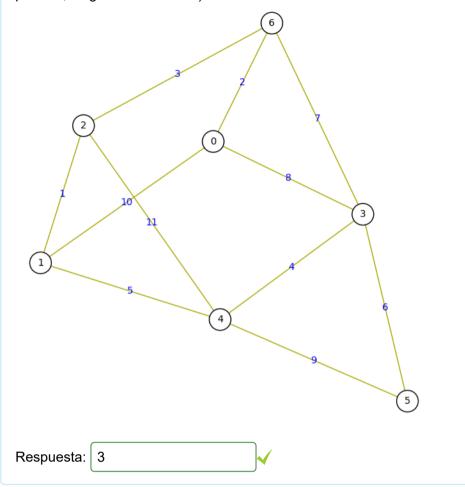
Área personal ▶ Mis cursos ▶ 501432-501432 ▶ Tema 2 ▶ Cuestionario Grafos

	ado el lunes, 19 de noviembre de 2018, 20:10
Finaliza	ido en lunes, 19 de noviembre de 2018, 20:53
Tiempo emp	oleado 42 minutos 42 segundos
Calific	cación 8,00 de 10,00 (80%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 7 vértices (numerados de 0 a 6) definido por la lista de adyacencia [(0, 6), (1, 5), (2, 5), (5, 6)]? Respuesta:
	La respuesta correcta es: 3

Pregunta 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)



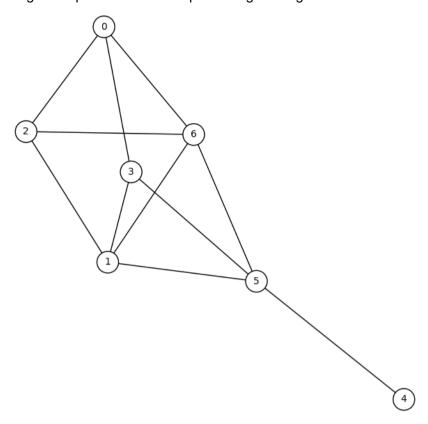
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:10,2:+Infinity,3:8,4:+Infinity,5:+Infinity,6:2\}$. Elegimos el vértice 6. L= $\{0:0,1:10,2:5,3:8,4:+Infinity,5:+Infinity,6:2\}$. Elegimos el vértice 2. L= $\{0:0,1:6,2:5,3:8,4:16,5:+Infinity,6:2\}$. Elegimos el vértice 1. L= $\{0:0,1:6,2:5,3:8,4:11,5:+Infinity,6:2\}$. Elegimos el vértice 3.

La respuesta correcta es: 3

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00 Elegir las opciones correctas para el siguiente grafo



Seleccione una o más de una:

- a. Es euleriano
- - c. No cumple ninguna de las anteriores
- d. Es hamiltoniano

La respuesta correcta es: No cumple ninguna de las anteriores

Pregunta 4 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Calcular el flujo maximal entre los vértices 3 y 0 del siguiente grafo etiquetado.

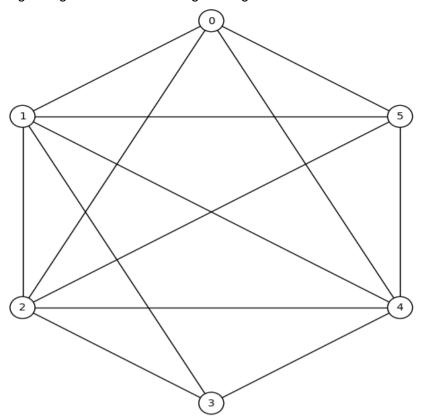
La respuesta correcta es: 17

Respuesta: 16

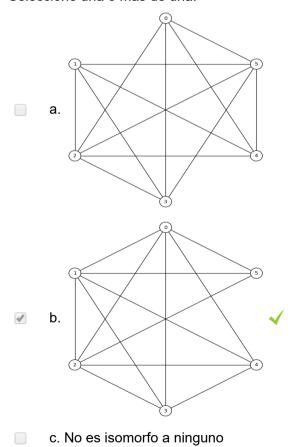
Pregunta 5

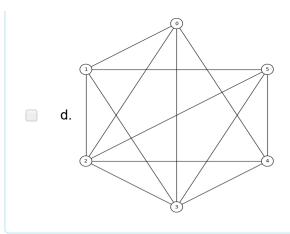
Correcta

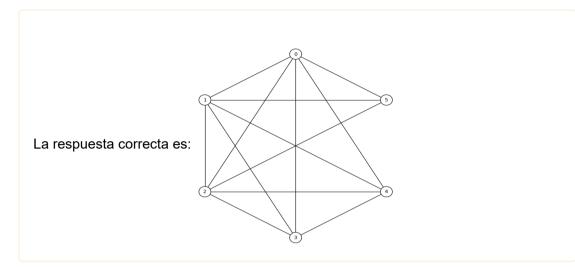
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

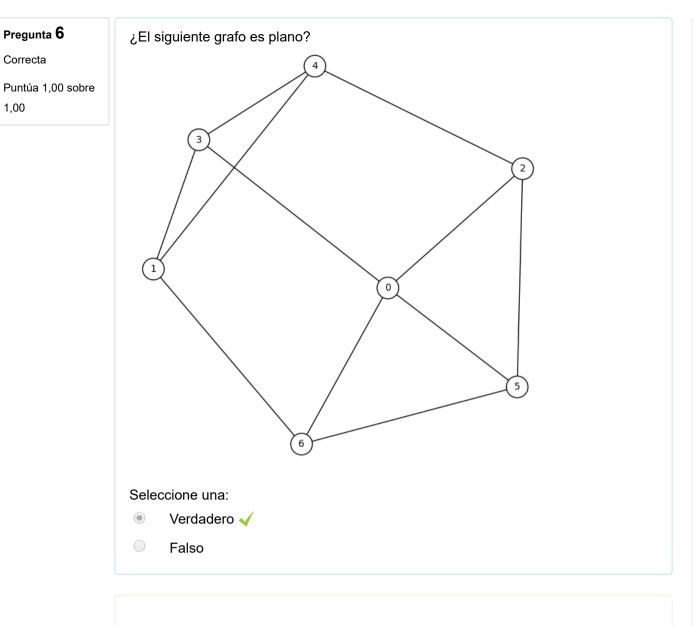


Seleccione una o más de una:







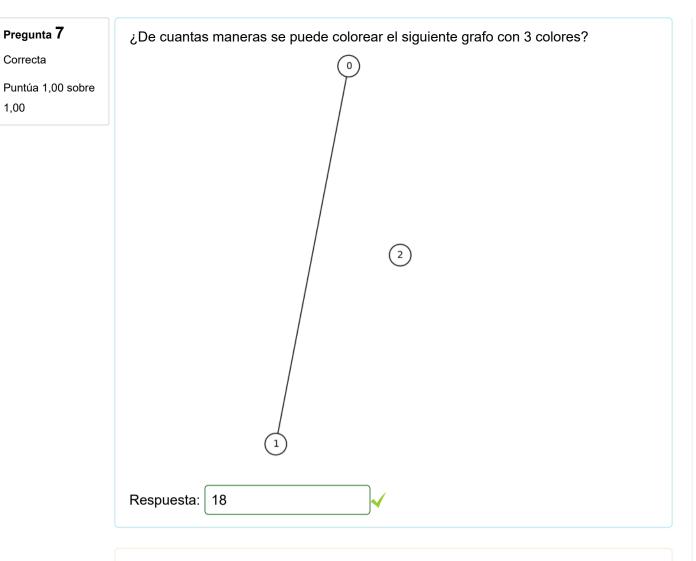


La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

1,00



La respuesta correcta es: 18

Pregunta 7

Correcta

1,00

Pregunta 8 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 1, ¿Cuál es la 5^a arista que se añade? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 2 6 Seleccione una: a. (3, 6) 🗸 b. (0, 6) c. (1, 6) d. (4, 6) La respuesta correcta es: (3, 6) Pregunta 9 ¿Cuántas aristas tiene un grafo 7-regular de 10 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo Correcta Puntúa 1,00 sobre Respuesta: 35 1,00

La respuesta correcta es: 35

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (5, 3, 2, 2, 1, 1, 1) es su secuencia de grados? Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como MANUEL JESÚS BERNET RUBIO (Salir) Descargar la app para dispositivos

móviles

Sigue a CVUEx en...



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