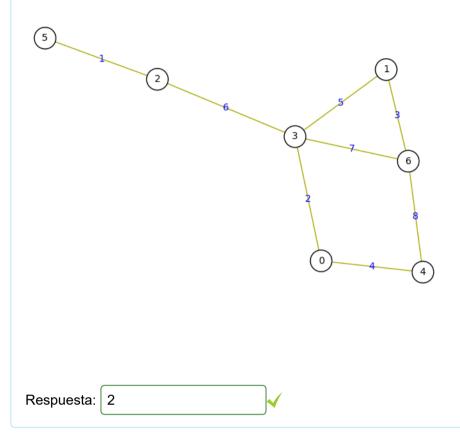
	eado el martes, 20 de noviembre de 2018, 20:37 Estado Finalizado
Finaliza	ado en martes, 20 de noviembre de 2018, 20:59
Tiempo emp	pleado 22 minutos 21 segundos
Calific	cación 10,00 de 10,00 (100%)
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	5) definido por la lista de adyacencia [(2, 4), (4, 5)]? Respuesta: 4

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)



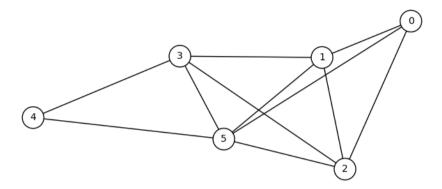
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:2,4:4,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 3. L= $\{0:0,1:7,2:8,3:2,4:4,5:+Infinity,6:9\}$.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

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

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 5 y 0 del siguiente grafo etiquetado.

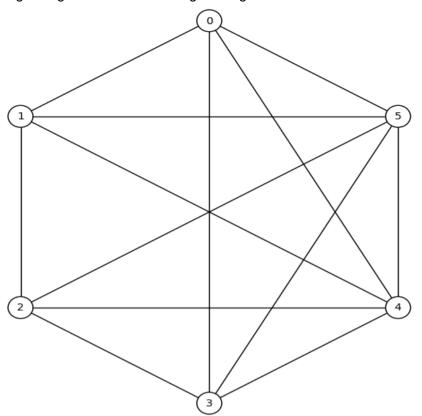
La respuesta correcta es: 8

Respuesta: 8

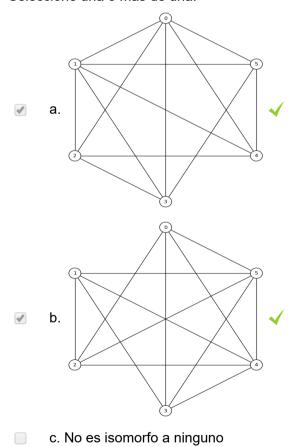
Pregunta 5

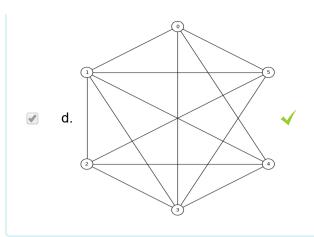
Correcta

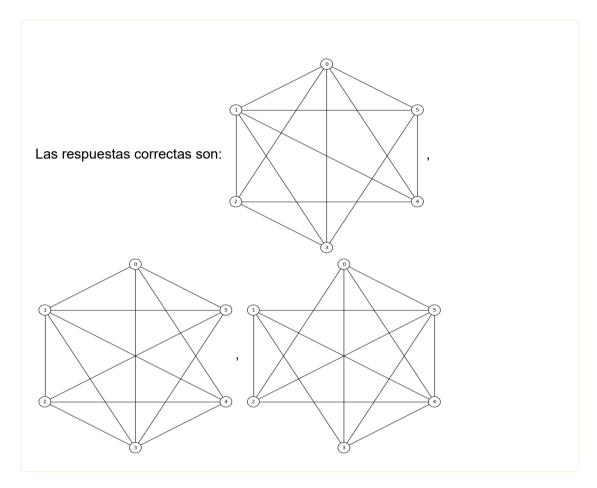
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

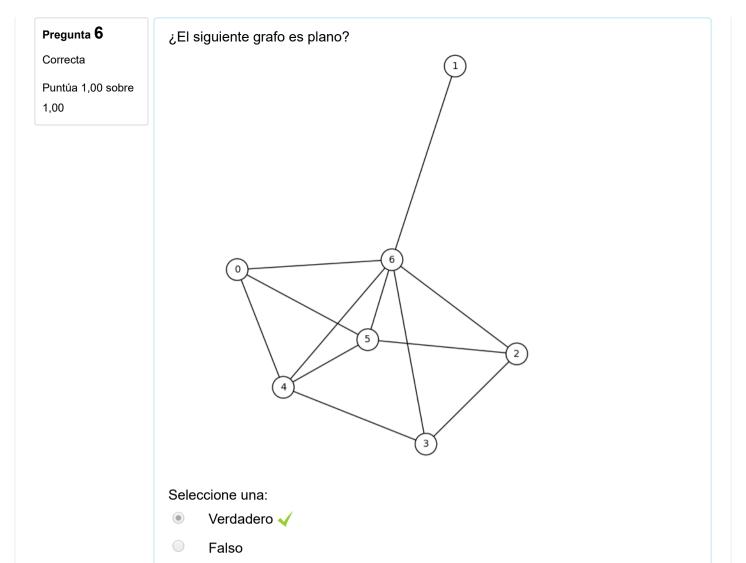


Seleccione una o más de una:









La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7 Correcta Punttua 1,00 sobre 1,00 3 Respuesta: 72

La respuesta correcta es: 72

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

1,00

Respuesta: 4

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (5, 5, 3, 3, 2, 1, 0) 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