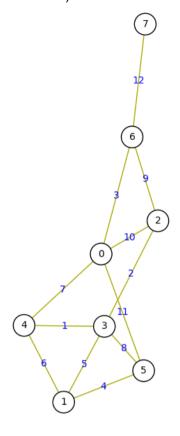
	do el martes, 20 de noviembre de 2018, 20:32 stado Finalizado
Finalizad	do en martes, 20 de noviembre de 2018, 20:55
Tiempo empl	eado 22 minutos 37 segundos
Califica	ación 10,00 de 10,00 (100%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 9 vértices (numerados de 0 a 8) definido por la lista de adyacencia [(1, 5), (1, 7), (3, 4), (3, 6), (3, 8), (4, 8), (6, 8)]? Respuesta:

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)



Respuesta: 2

2

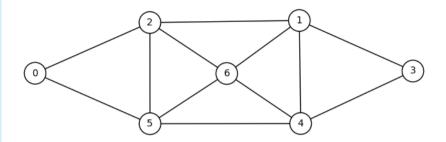
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity,7:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:10,3:+Infinity,4:7,5:11,6:3,7:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 6. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:10,3:+Infinity,4:7,5:11,6:3,7:15\}$. Elegimos el vértice 4. L= $\{0:0,1:13,2:10,3:8,4:7,5:11,6:3,7:15\}$. Elegimos el vértice 3. L= $\{0:0,1:13,2:10,3:8,4:7,5:11,6:3,7:15\}$. 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. Es euleriano
- b. No cumple ninguna de las anteriores
- - d. Admite un camino (no circuito) euleriano

Las respuestas correctas son: Es euleriano, Es hamiltoniano

Calcular el flujo maximal entre los vértices 1 y 5 del siguiente grafo etiquetado. Puntúa 1,00 sobre 1,00 Calcular el flujo maximal entre los vértices 1 y 5 del siguiente grafo etiquetado.

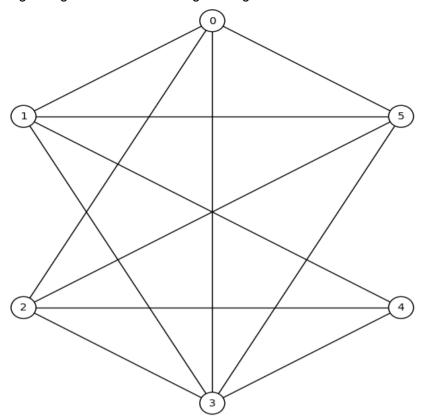
La respuesta correcta es: 21

Respuesta: 21

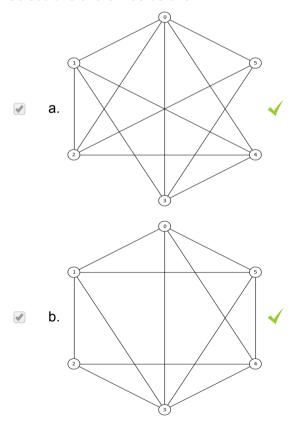
Pregunta 5

Correcta

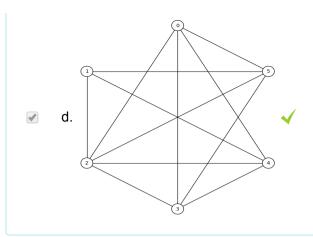
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

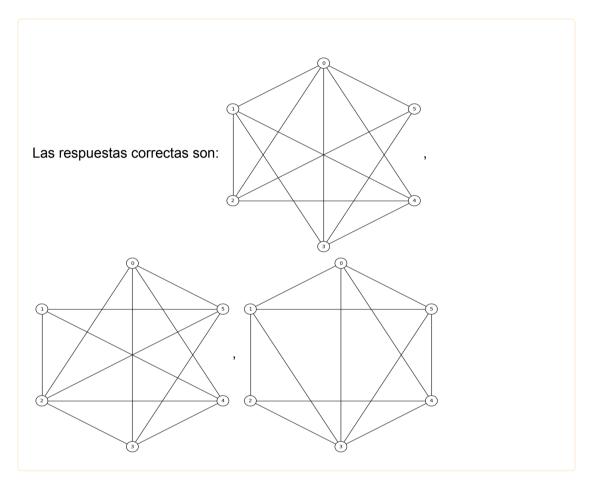


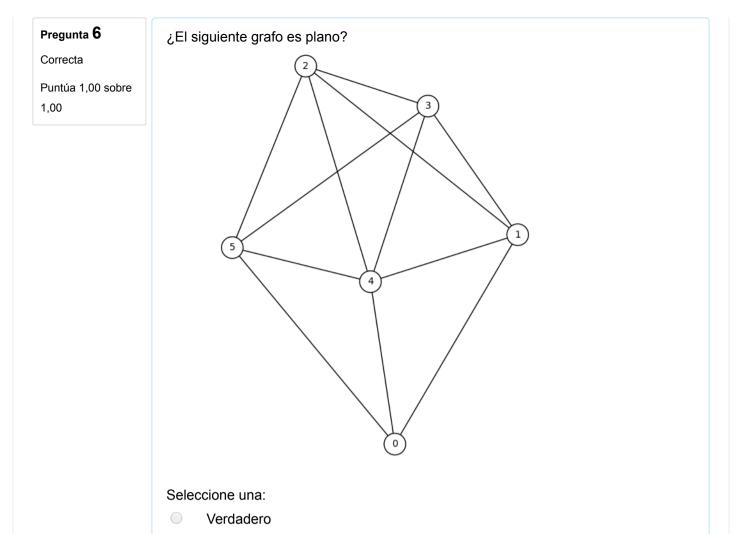
Seleccione una o más de una:



c. No es isomorfo a ninguno







La respuesta correcta es 'Falso'

Falso 🗸

Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: 48

Respuesta: 48

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

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 ANA BELEN BERROCOSO JIMÉNEZ (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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