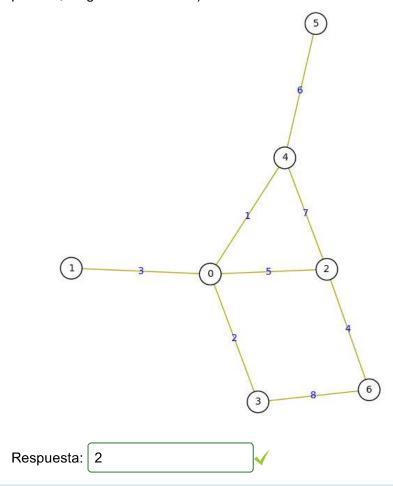
Est	o el lunes, 19 de noviembre de 2018, 18:11 ado Finalizado o en lunes, 19 de noviembre de 2018, 19:12
Tiempo emple	ado 1 hora 1 minutos ción 10,00 de 10,00 (100%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 9 vértices (numerados de 0 a 8) definido por la lista de adyacencia [(1, 5), (1, 7), (3, 4), (3, 6), (3, 8), (4, 8), (6, 8)]? Respuesta: 4 La respuesta correcta es: 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)



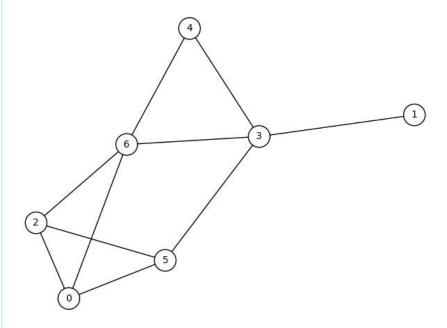
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+lnfinity,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:3,2:5,3:2,4:1,5:+lnfinity,6:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 4. L= $\{0:0,1:3,2:5,3:2,4:1,5:7,6:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 3. L= $\{0:0,1:3,2:5,3:2,4:1,5:7,6:10\}$. Elegimos el vértice 1. L= $\{0:0,1:3,2:5,3:2,4:1,5:7,6:10\}$. 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



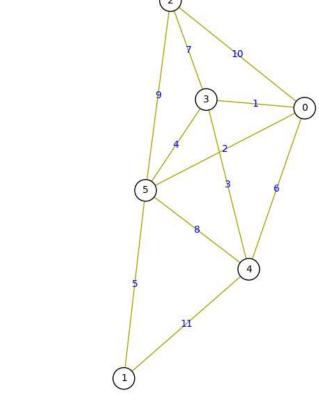
Seleccione una o más de una:

- a. Es 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 2 y 4 del siguiente grafo etiquetado.



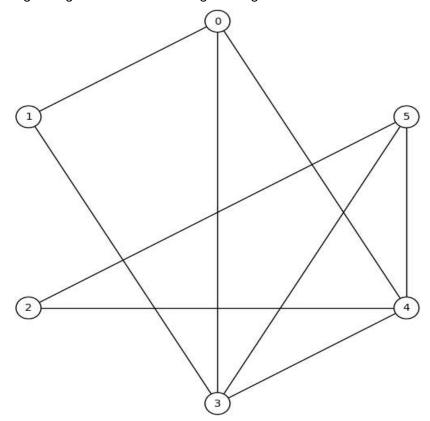
La respuesta correcta es: 22

Respuesta: 22

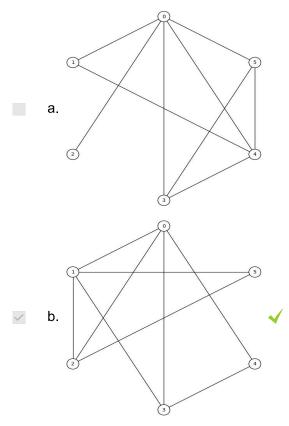
Pregunta **5**

Correcta

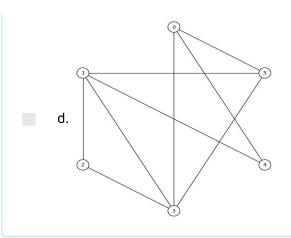
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

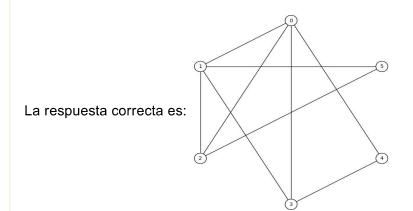


Seleccione una o más de una:

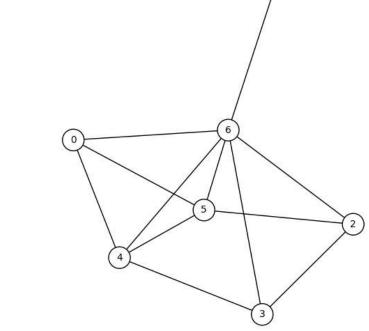


c. No es isomorfo a ninguno





Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00



Seleccione una:

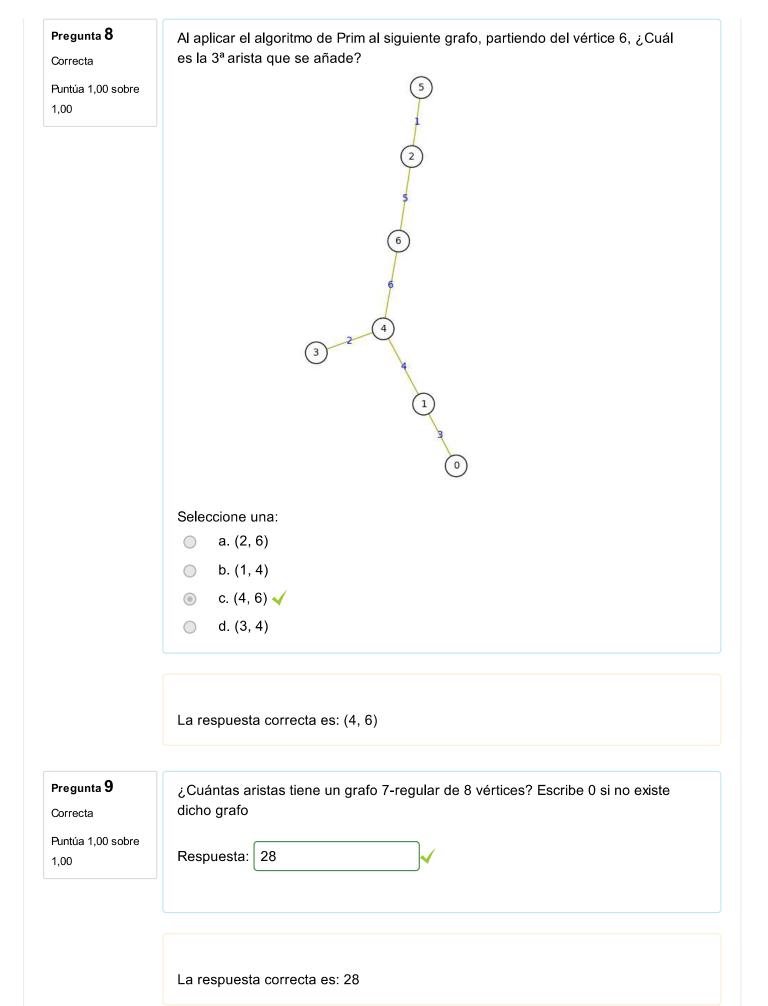
- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: 0

Respuesta: 0



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 JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ MAGRO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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