19/11/2018 Cuestionario Grafos

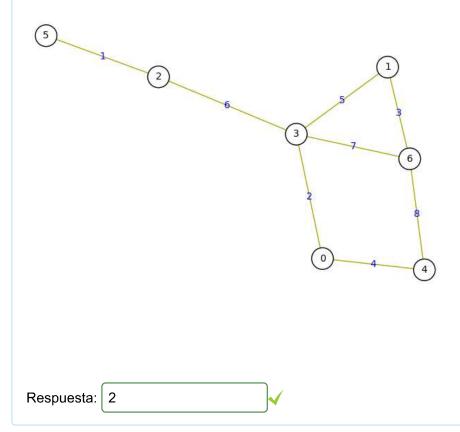
Área personal ▶ Mis cursos ▶ 501432-501432 ▶ Tema 2 ▶ Cuestionario Grafos

	stado el lunes, 19 de noviembre de 2018, 16:49 stado Finalizado
Finaliza	do en lunes, 19 de noviembre de 2018, 17:43
Tiempo emp	leado 53 minutos 37 segundos
Calific	ación 6,50 de 10,00 (65%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 6 vértices (numerados de 0 a 5) definido por la lista de adyacencia [(0, 4), (0, 5), (1, 2), (1, 5), (2, 3), (2, 5), (3, 4), (3, 5)]? Respuesta:
	La respuesta correcta es: 1

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)



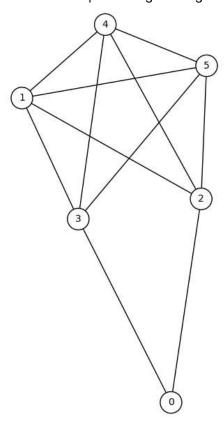
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:2,4:4,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 3. L= $\{0:0,1:7,2:8,3:2,4:4,5:+Infinity,6:9\}$.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

Incorrecta

Puntúa 0,00 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
- c. Admite un camino (no circuito) euleriano X
- d. Es hamiltoniano

Las respuestas correctas son: Es euleriano, Es hamiltoniano

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

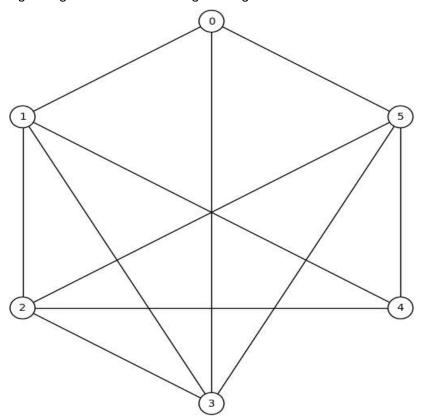
La respuesta correcta es: 3

1,00

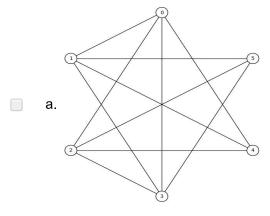
Pregunta 5

Parcialmente correcta

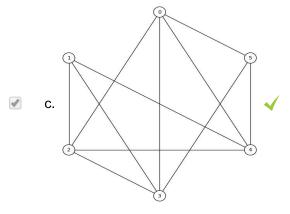
Puntúa 0,50 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

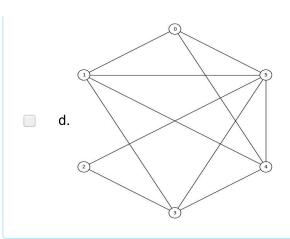


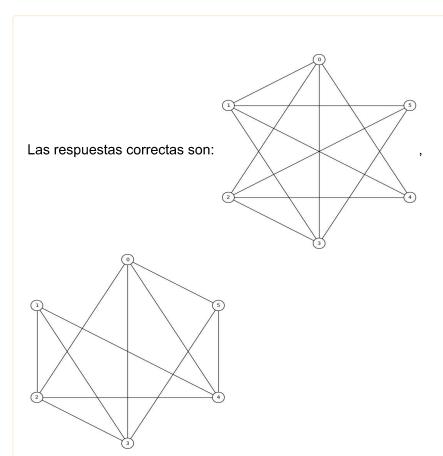
Seleccione una o más de una:



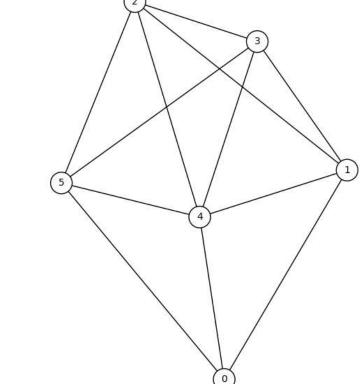
b. No es isomorfo a ninguno







Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre



Seleccione una:

1,00

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

La respuesta correcta es: 0

Respuesta: 0

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

Pregunta 10 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (4, 3, 3, 3, 3, 2, 0, 0) es su secuencia de grados? Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Usted se ha identificado como CARLOS SUÁREZ DÁVILA (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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