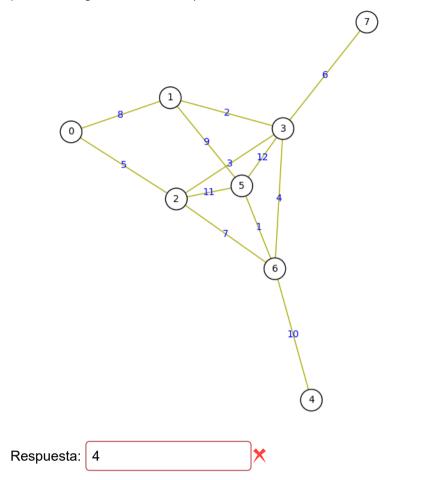
Comenza	ado el miércoles, 14 de noviembre de 2018, 20:55		
E	stado Finalizado		
Finaliza	do en miércoles, 14 de noviembre de 2018, 22:37		
Tiempo emp	1 hora 41 minutos		
Calific	ación 4,00 de 10,00 (40%)		
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	5) definido por la lista de adyacencia [(0, 3), (0, 5), (1, 5), (2, 4), (2, 5), (3, 4)]? Respuesta: 1		
	La respuesta correcta es: 1		

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 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)

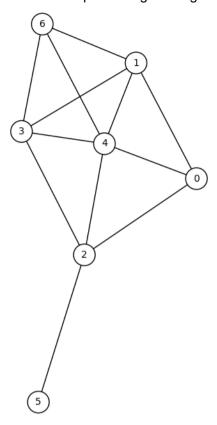


La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+lnfinity,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:8,2:5,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 2. L= $\{0:0,1:8,2:5,3:8,4:+lnfinity,5:16,6:12,7:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 1. L= $\{0:0,1:8,2:5,3:8,4:+lnfinity,5:16,6:12,7:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 3. L= $\{0:0,1:8,2:5,3:8,4:+lnfinity,5:16,6:12,7:14\}$. Elegimos el vértice 6.

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. Admite un camino (no circuito) euleriano
- c. Es hamiltoniano
 - d. No cumple ninguna de las anteriores 🗸

La respuesta correcta es: No cumple ninguna de las anteriores

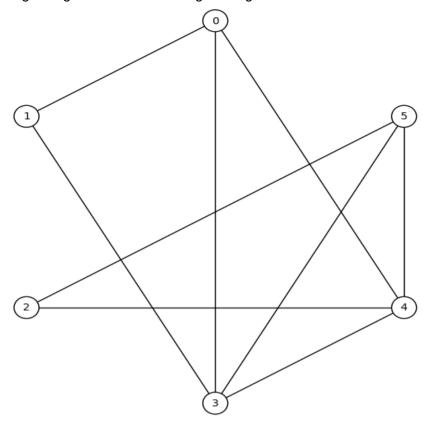
Pregunta 4 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Calcular el flujo maximal entre los vértices 1 y 5 del siguiente grafo etiquetado.

La respuesta correcta es: 29

Pregunta 5

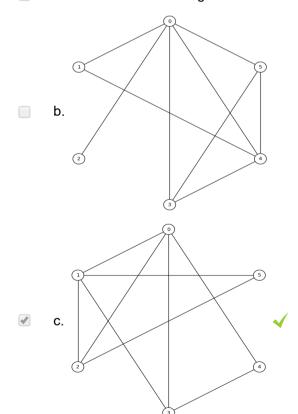
Correcta

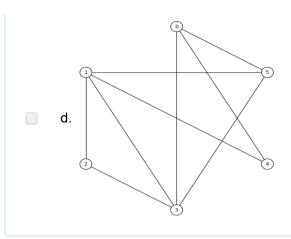
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

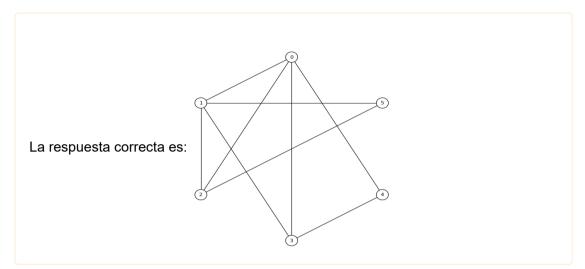


Seleccione una o más de una:

a. No es isomorfo a ninguno







Pregunta 6 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00

5

Seleccione una:

- Verdadero 💢
- Falso

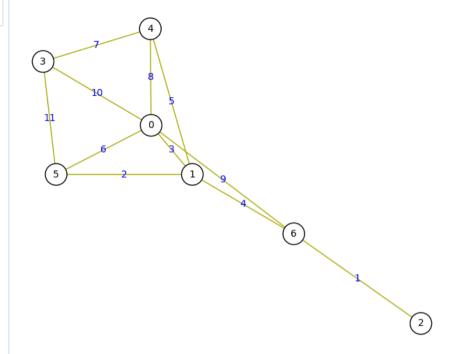
La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00	¿De cuant	as maneras se p	uede colorear el	siguiente grafo con 2	colores?	
		0	1	2		
	Respuesta La respues	a: 6 sta correcta es: 8	*			
	La respues	sta correcta es: 8	3			

Pregunta 8 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre

1,00

Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 2, ¿Cuál es la 3ª arista que se añade?



Seleccione una:

- a. (0, 5)
- b. (1, 6) X
- c. (1, 4)
- d. (1, 5)

La respuesta correcta es: (1, 5)

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuántas aristas tiene un grafo completo de 4 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo

Respuesta: 6

La respuesta correcta es: 6

Pregunta 10 Incorrecta Puntúa 0,00 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 IVÁN TREJO LOZANO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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