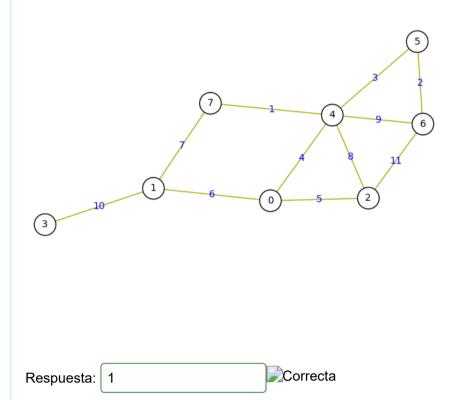
Comenz	ado el lunes, 19 de noviembre de 2018, 10:17			
E	stado Finalizado			
Finaliza	do en lunes, 19 de noviembre de 2018, 11:13			
Tiempo emp	55 minutos 45 segundos			
Calific	cación 7,00 de 10,00 (70%)			
Correcta  Puntúa 1,00 sobre 1,00	5) definido por la lista de adyacencia [(1, 4), (3, 4)]?  Respuesta: 4  Correcta			
	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)



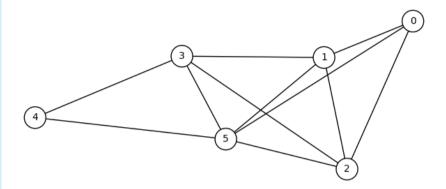
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L=  $\{0:0,1:+lnfinity,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,4:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity,1:elegimos el vértice 4. L=<math>\{0:0,1:6,2:5,3:+lnfinity,4:4,5:7,6:13,7:5\}$ . Elegimos el vértice 2. L= $\{0:0,1:6,2:5,3:+lnfinity,4:4,5:7,6:13,7:5\}$ . Elegimos el vértice 7. L= $\{0:0,1:6,2:5,3:+lnfinity,4:4,5:7,6:13,7:5\}$ . Elegimos el vértice 1.

La respuesta correcta es: 1

## 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 hamiltonian Correcta
- c. Es euleriano
- d. No cumple ninguna de las anteriores

Las respuestas correctas son: Admite un camino (no circuito) euleriano, Es hamiltoniano

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

Correcta

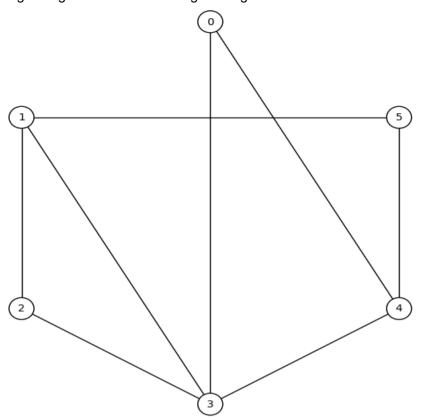
La respuesta correcta es: 14

Respuesta: 14

Pregunta 5

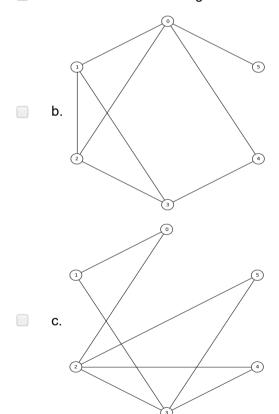
Incorrecta

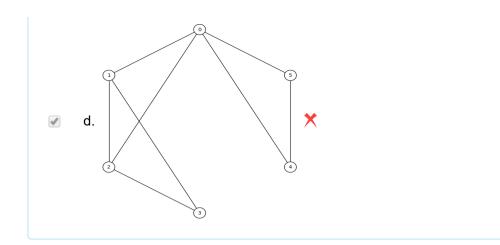
Puntúa 0,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:

a. No es isomorfo a ninguno



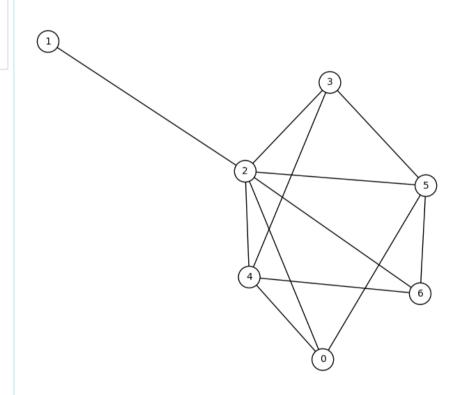


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

# Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿El siguiente grafo es plano?



### Seleccione una:

- Verdadero X
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00	¿De cuanta	as maneras se pue	ede colorear el sig	uiente grafo con 2 colores?
		0	1	2
	Respuesta La respues	: 2	*	
	La respues	ta correcta es: 8		

# Pregunta 8 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 1, ¿Cuál es la 3ª arista que se añade? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 3 0 Seleccione una: a. (1, 3) b. (1, 6) c. (4, 6) d. (3, 6)Correcta La respuesta correcta es: (3, 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 **>**Correcta Respuesta: 4 1,00

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (5, 3, 2, 2, 1, 1, 1) es su secuencia de grados?  Seleccione una:  Verdadero  Falso Correcta
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como BELEN MURILLO NOGALES (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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