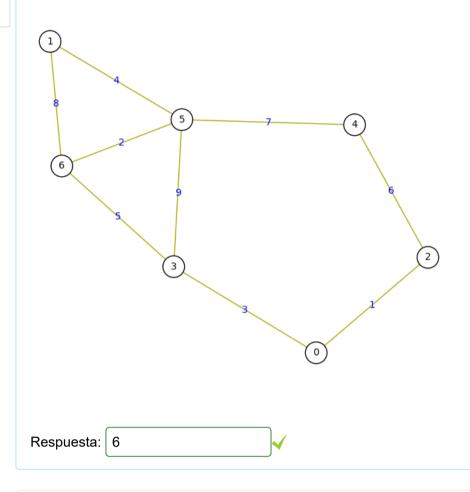
Comenz	ado el lunes, 19 de noviembre de 2018, 10:10
E	stado Finalizado
Finaliza	do en lunes, 19 de noviembre de 2018, 11:48
Tiempo emp	oleado 1 hora 38 minutos
Calific	ación 7,50 de 10,00 (75%)
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	5) definido por la lista de adyacencia [(1, 4), (3, 4)]? Respuesta: 4
	La respuesta 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)

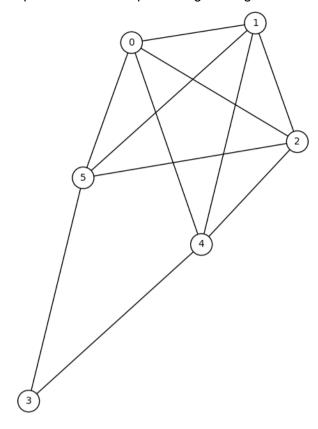


La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice $0.L=\{0:0,1:+Infinity,2:1,3:3,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice $2.L=\{0:0,1:+Infinity,2:1,3:3,4:7,5:+Infinity,6:+Infinity\}$.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

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00 Elegir las opciones correctas para el siguiente grafo



Seleccione una o más de una:

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

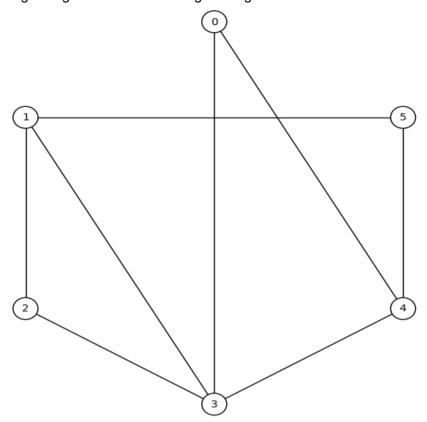
Las respuestas correctas son: Es euleriano, Es hamiltoniano

Pregunta 4 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Calcular el flujo maximal entre los vértices 3 y 6 del siguiente grafo etiquetado.

Pregunta 5

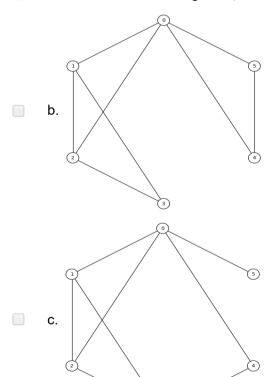
Correcta

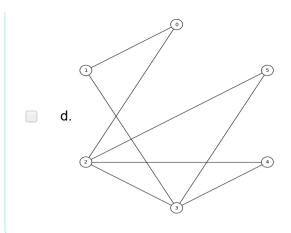
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:

🛾 a. No es isomorfo a ninguno 🧹



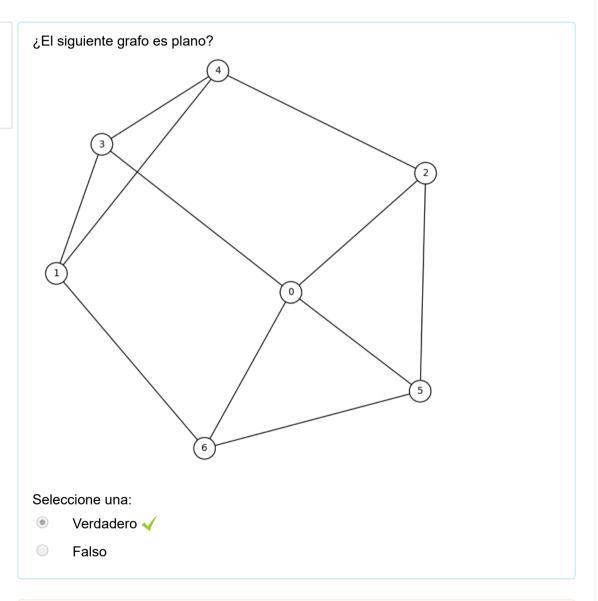


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

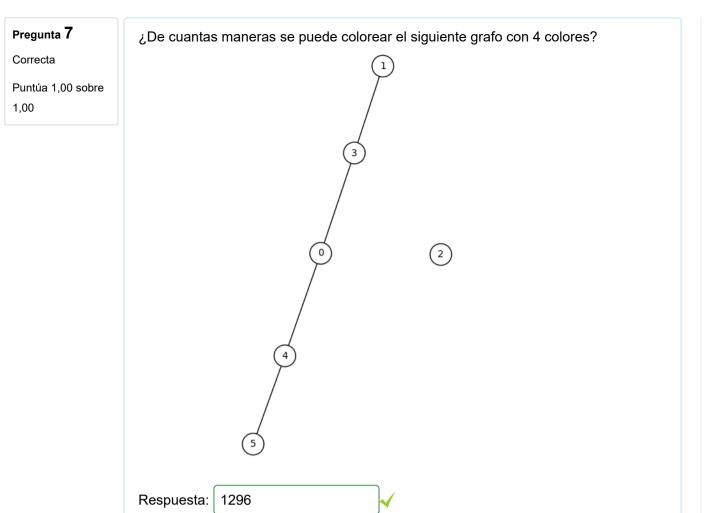
Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00



La respuesta correcta es 'Verdadero'



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

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (5, 4, 3, 2, 1, 0) es su secuencia de grados? Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como TERESA TIRADO DOTOR (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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