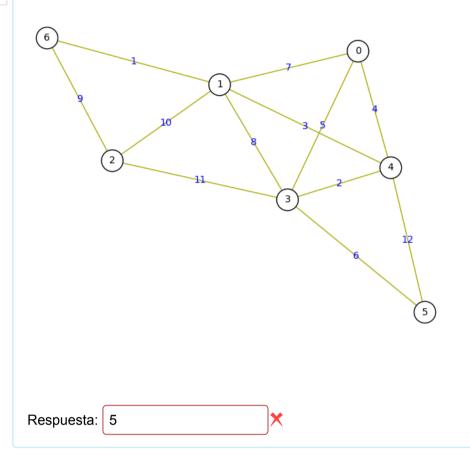
Comenza	do el lunes, 19 de noviembre de 2018, 17:10
E	stado Finalizado
Finaliza	lo en lunes, 19 de noviembre de 2018, 18:00
Tiempo emp	eado 50 minutos 20 segundos
Calific	ación 2,00 de 10,00 (20%)
Puntúa 0,00 sobre 1,00	Respuesta: 4
	La respuesta correcta es: 6

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)

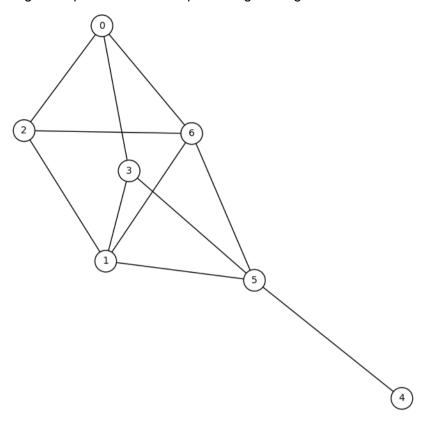


La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:7,2:+Infinity,3:5,4:4,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 4. L= $\{0:0,1:7,2:+Infinity,3:5,4:4,5:16,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 3. L= $\{0:0,1:7,2:16,3:5,4:4,5:11,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 1. L= $\{0:0,1:7,2:16,3:5,4:4,5:11,6:8\}$. Elegimos el vértice 6.

La respuesta correcta es: 6

Incorrecta

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



Seleccione una o más de una:

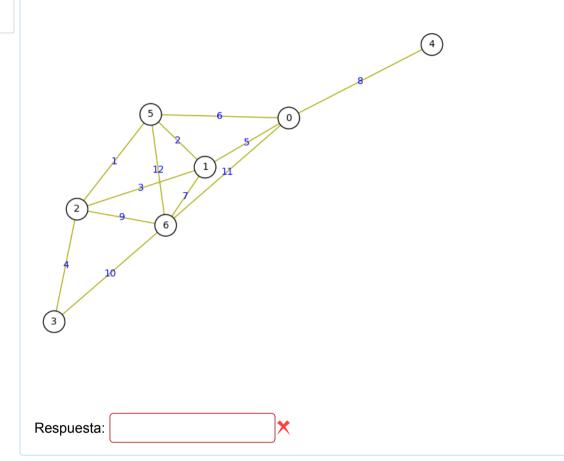
- a. Admite un camino (no circuito) euleriano X
- b. No cumple ninguna de las anteriores
- c. Es hamiltoniano
- d. Es euleriano

La respuesta correcta es: No cumple ninguna de las anteriores

Sin contestar

Puntúa como 1,00

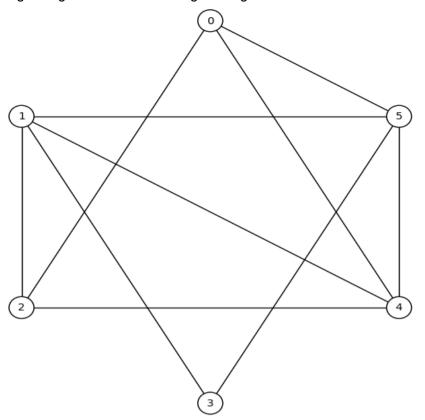
Calcular el flujo maximal entre los vértices 5 y 6 del siguiente grafo etiquetado.



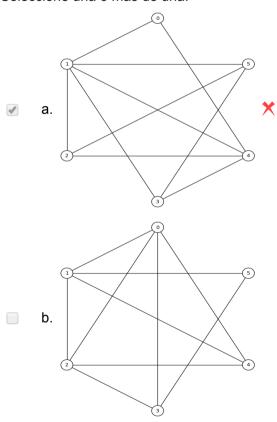
La respuesta correcta es: 21

Incorrecta

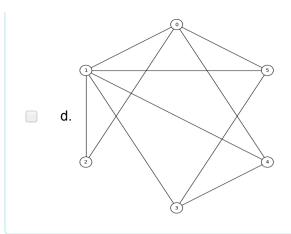
Puntúa 0,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:



c. No es isomorfo a ninguno

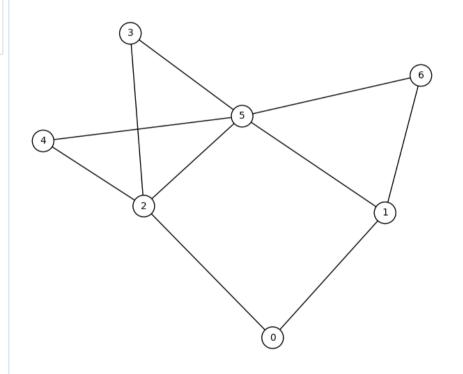


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

Pregunta 6

Incorrecta

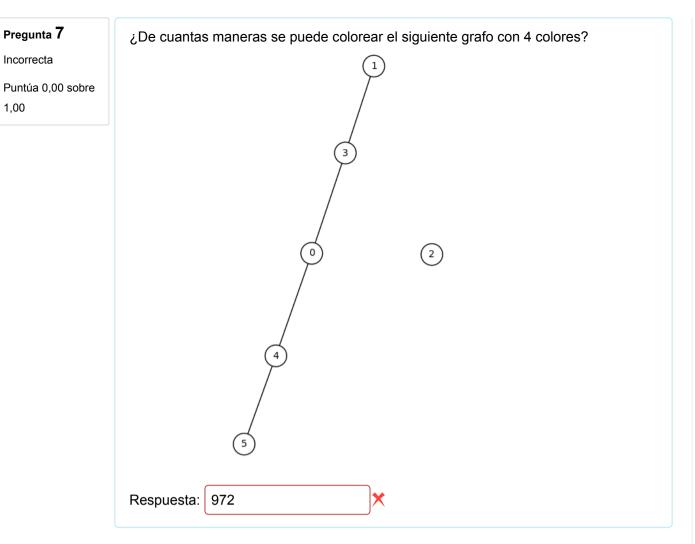
Puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿El siguiente grafo es plano?



Seleccione una:

- Verdadero
- Falso X

La respuesta correcta es 'Verdadero'



La respuesta correcta es: 1296

Pregunta 7

Incorrecta

1,00

Pregunta 8 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 6, ¿Cuál es la 3ª arista que se añade? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: a. (1, 4) b. (2, 6) c. (4, 6) 🗸 d. (3, 4) La respuesta correcta es: (4, 6) Pregunta 9 ¿Cuántos vértices tiene un grafo 3-regular de 9 aristas? 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 (5, 4, 4, 2, 2, 1, 0) es su secuencia de grados? Seleccione una: Verdadero X Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como ANA BELEN BERROCOSO JIMÉNEZ (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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