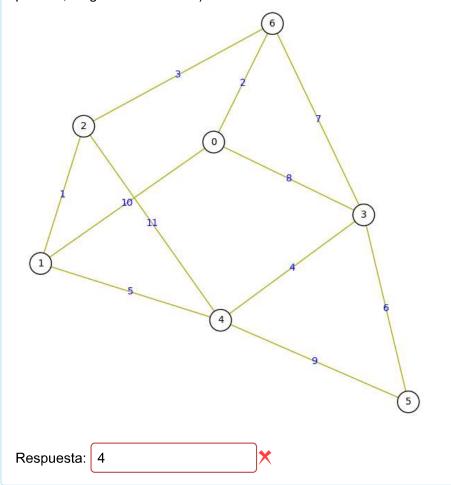
	do el jueves, 15 de noviembre de 2018, 17:08
_	lo en jueves, 15 de noviembre de 2018, 18:00
Tiempo emp	eado 52 minutos 10 segundos
Calific	ación 5,00 de 10,00 (50%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 6 vértices (numerados de 0 a 5) definido por la lista de adyacencia [(0, 3), (0, 5), (1, 5), (2, 4), (2, 5), (3, 4)]? Respuesta:
	La respuesta correcta es: 1

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)

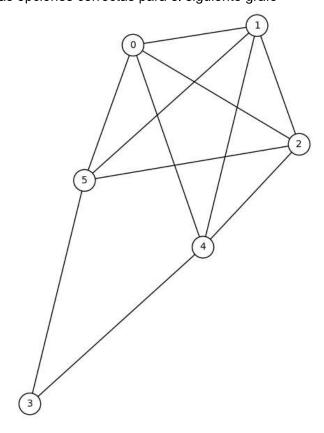


La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0: 0, 1: + \text{Infinity}, 2: + \text{Infinity}, 3: + \text{Infinity}, 4: + \text{Infinity}, 5: + \text{Infinity}, 6: + \text{Infinity}\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0: 0, 1: 10, 2: + \text{Infinity}, 3: 8, 4: + \text{Infinity}, 5: + \text{Infinity}, 6: 2\}$. Elegimos el vértice 6. L= $\{0: 0, 1: 10, 2: 5, 3: 8, 4: + \text{Infinity}, 5: + \text{Infinity}, 6: 2\}$. Elegimos el vértice 2. L= $\{0: 0, 1: 6, 2: 5, 3: 8, 4: 16, 5: + \text{Infinity}, 6: 2\}$. Elegimos el vértice 3.

La respuesta correcta es: 3

Incorrecta

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



Seleccione una o más de una:

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

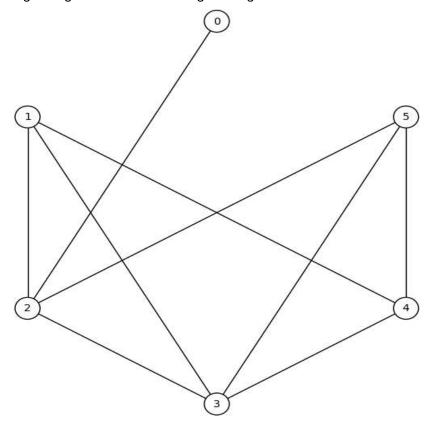
Las respuestas correctas son: Es euleriano, Es hamiltoniano

Pregunta 4 Calcular el flujo maximal entre los vértices 0 y 1 del siguiente grafo etiquetado. Incorrecta Puntúa 0,00 sobre Respuesta: 5 La respuesta correcta es: 3

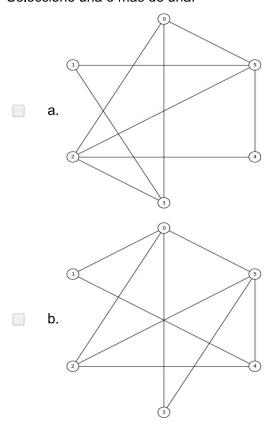
1,00

Incorrecta

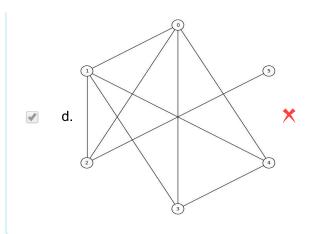
Puntúa 0,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:



c. No es isomorfo a ninguno

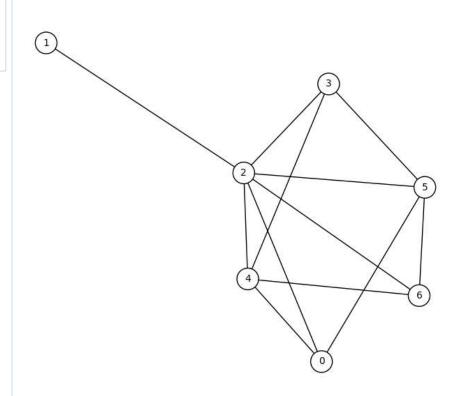


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

Pregunta 6

Correcta

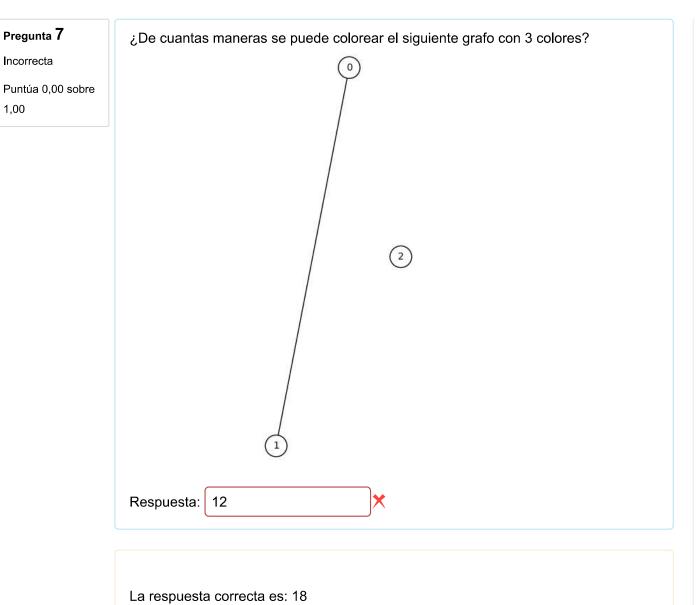
Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿El siguiente grafo es plano?



Seleccione una:

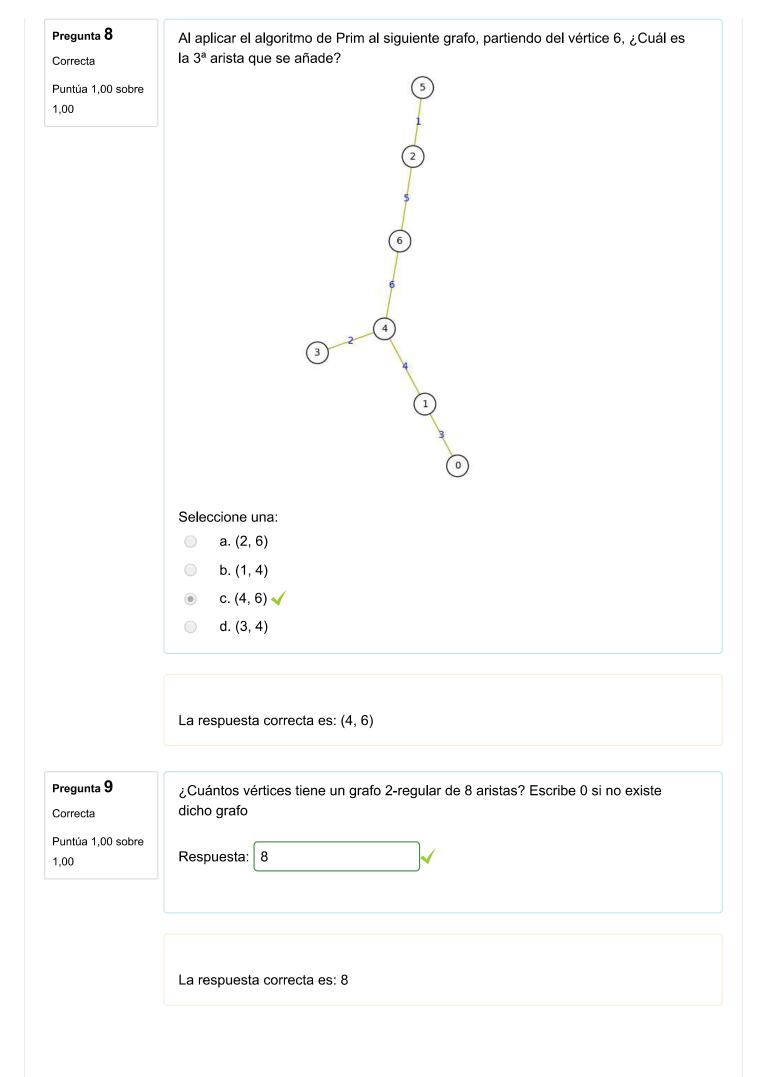
- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'



Incorrecta

1,00



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 ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como ABEL SÁNCHEZ VENEGAS (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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