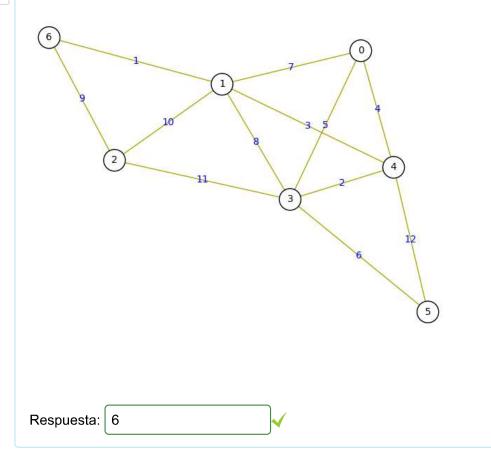
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 20 de noviembre de 2018, 23:36
Tiempo empleado	1 hora 57 minutos
Calificación	9,50 de 10,00 (95 %)
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Res	uántas componentes conexas tiene el grafo de 9 vértices (numerados de 0 a lefinido por la lista de adyacencia [(1, 5), (1, 7), (3, 4), (3, 6), (3, 8), (4, 8), (6, 5)] spuesta: 4 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)



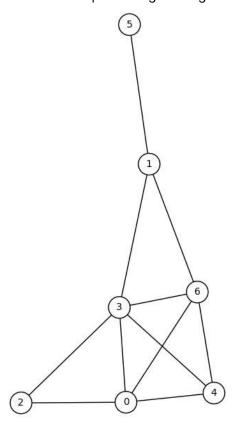
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+lnfinity,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:7,2:+lnfinity,3:5,4:4,5:+lnfinity,6:+lnfinity\}$. Elegimos el vértice 4. L= $\{0:0,1:7,2:+lnfinity,3:5,4:4,5:16,6:+lnfinity\}$.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

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

La respuesta correcta es: No cumple ninguna de las anteriores

Calcular el flujo maximal entre los vértices 3 y 6 del siguiente grafo etiquetado. Puntúa 1,00 sobre 10 Respuesta:

La respuesta correcta es: 10

Pregunta 4

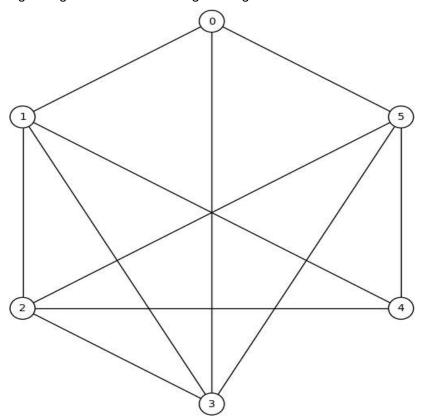
Correcta

1,00

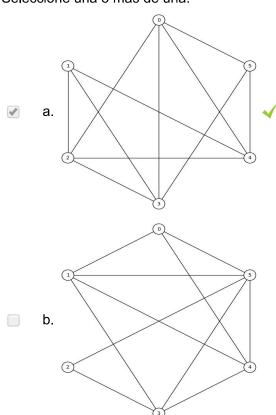
Pregunta 5

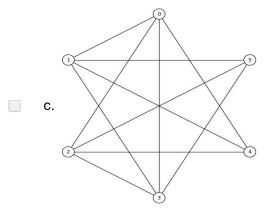
Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

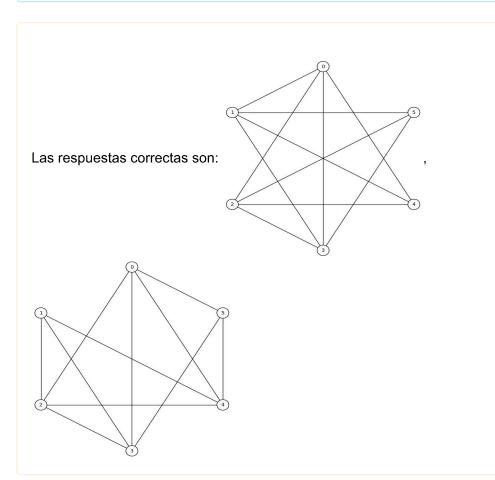


Seleccione una o más de una:



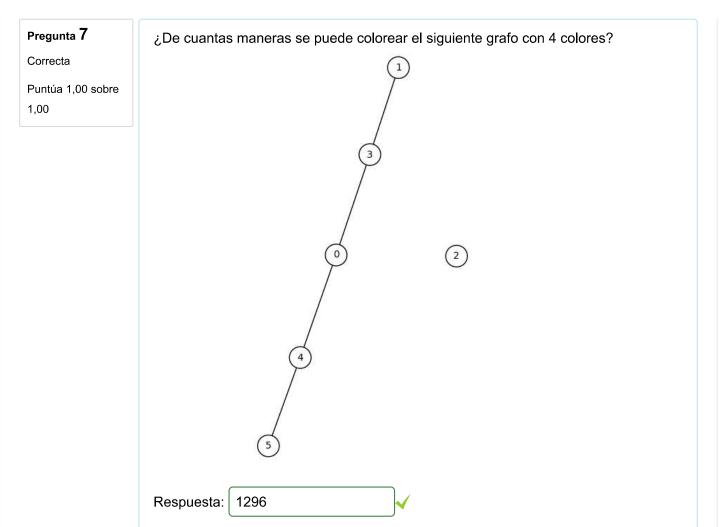


d. No es isomorfo a ninguno

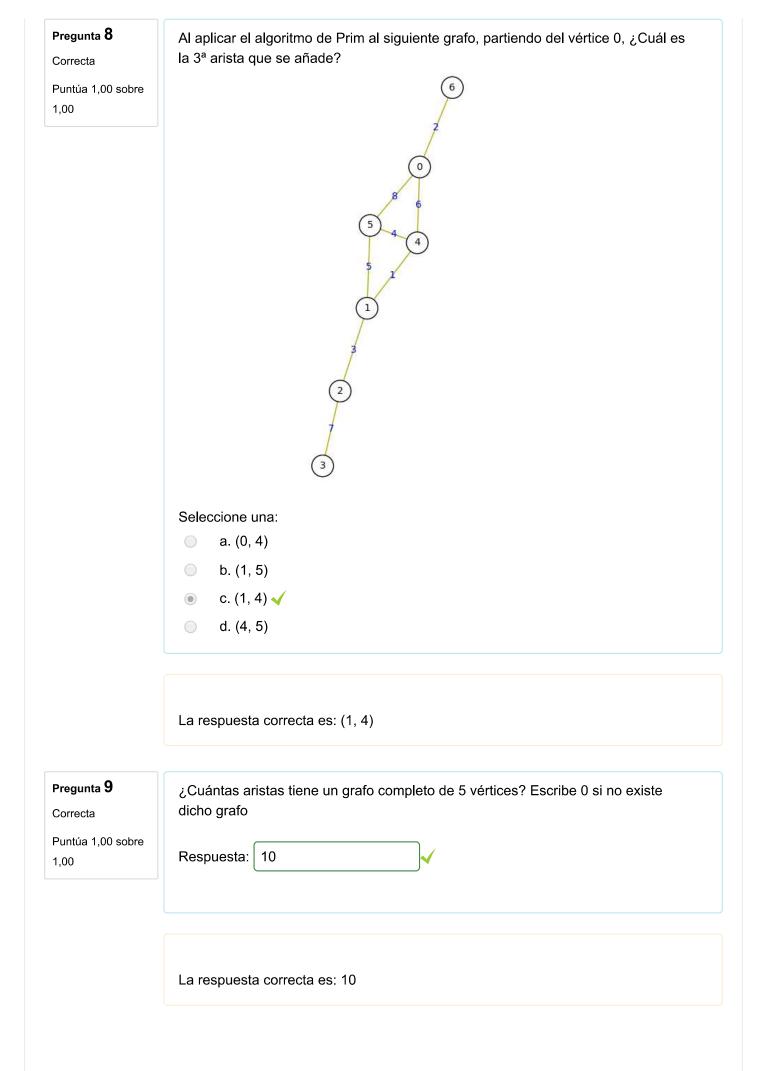


Pregunta 6 ¿El siguiente grafo es plano? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: Verdadero Falso 🗸

La respuesta correcta es 'Falso'



La respuesta correcta es: 1296



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

Usted se ha identificado como ALFONSO NGUEMA ELA NANGUAN (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...







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