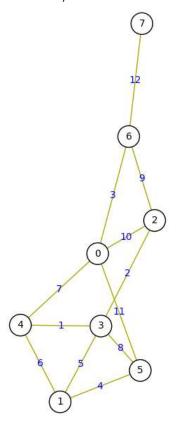
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 19 de noviembre de 2018, 23:37
Tiempo empleado	1 hora 58 minutos
Calificación	8,50 de 10,00 (85 %)
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Resp	ántas componentes conexas tiene el grafo de 8 vértices (numerados de 0 a efinido por la lista de adyacencia [(0, 5), (0, 6), (0, 7), (1, 7), (2, 3), (3, 7), (4, 5, 6), (5, 7)]? puesta: 1

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)



Respuesta: 2

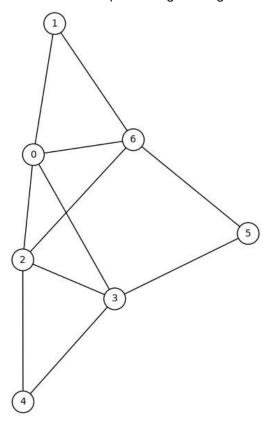
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= {0: 0, 1: +Infinity, 2: +Infinity, 3: +Infinity, 4: +Infinity, 5: +Infinity, 6: +Infinity, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 0. L={0: 0, 1: +Infinity, 2: 10, 3: +Infinity, 4: 7, 5: 11, 6: 3, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 6. L={0: 0, 1: +Infinity, 2: 10, 3: +Infinity, 4: 7, 5: 11, 6: 3, 7: 15}. Elegimos el vértice 4. L={0: 0, 1: 13, 2: 10, 3: 8, 4: 7, 5: 11, 6: 3, 7: 15}. Elegimos el vértice 2.

La respuesta correcta es: 2

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

Las respuestas correctas son: Es euleriano, Es hamiltoniano

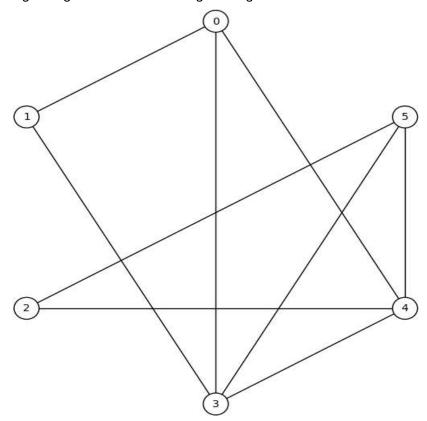
Pregunta 4 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Calcular el flujo maximal entre los vértices 5 y 6 del siguiente grafo etiquetado.

La respuesta correcta es: 21

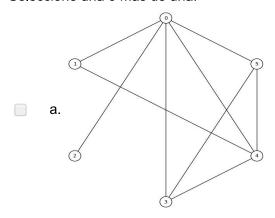
Pregunta 5

Correcta

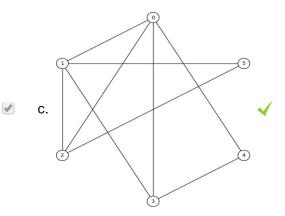
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

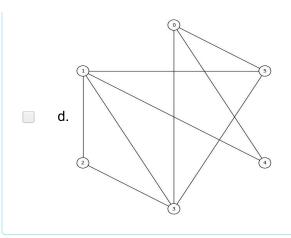


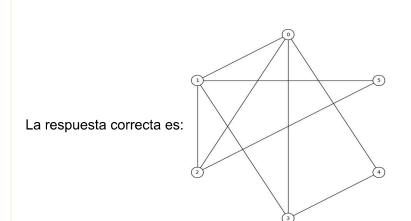
Seleccione una o más de una:

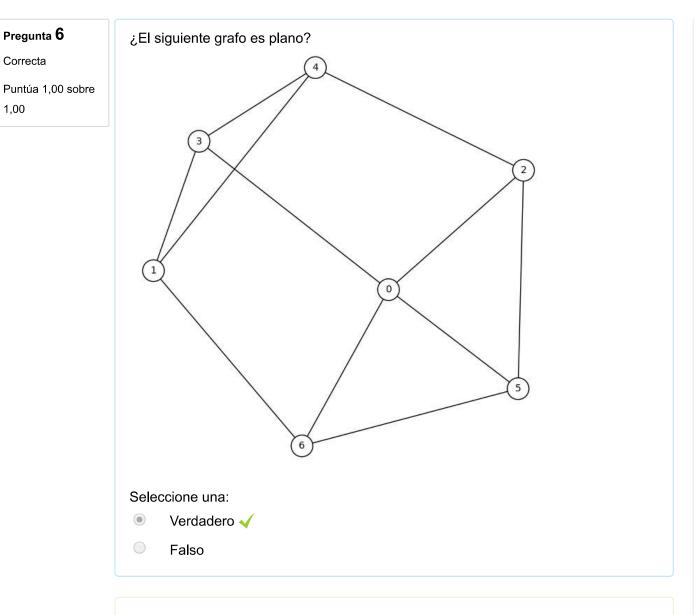


b. No es isomorfo a ninguno









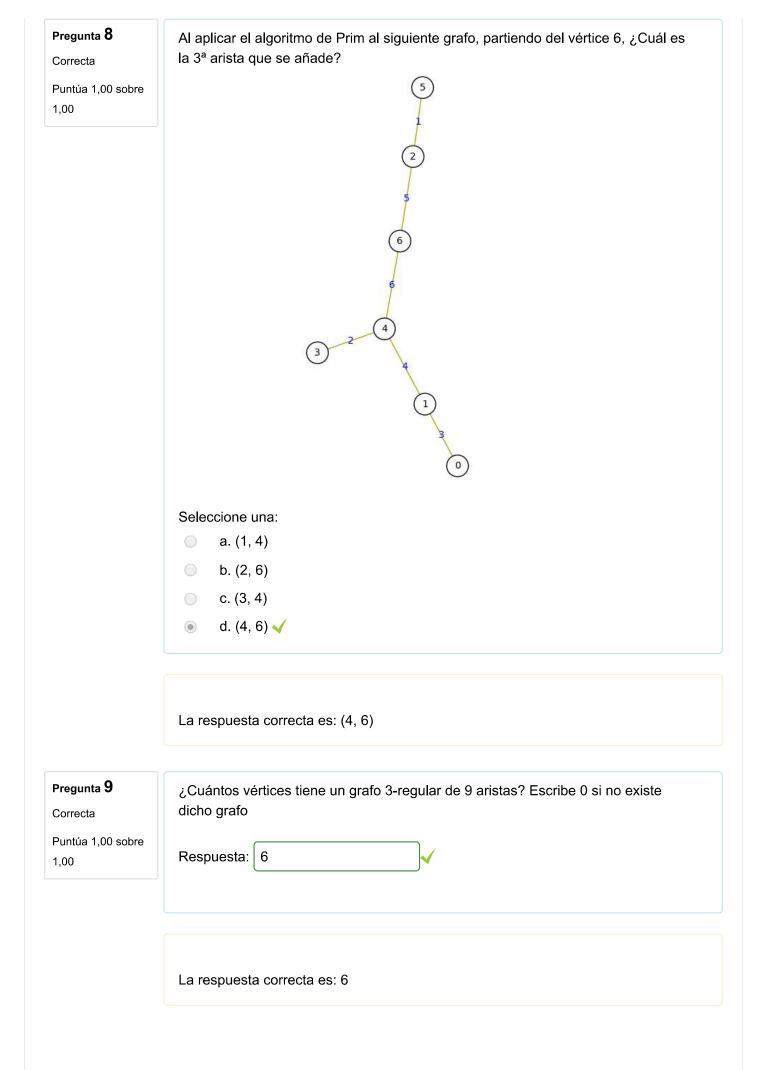
La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

1,00

Pregunta 7 ¿De cuantas maneras se puede colorear el siguiente grafo con 2 colores? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Respuesta: 4 La respuesta correcta es: 4



Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (4, 3, 3, 3, 3, 2, 0, 0) 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