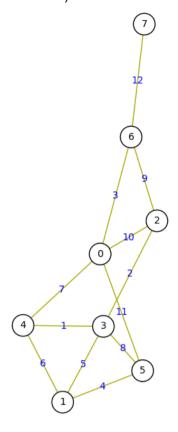
	Estado	martes, 20 de noviembre de 2018, 15:52 Finalizado
Finaliz	ado en	martes, 20 de noviembre de 2018, 16:27
Tiempo em	pleado	34 minutos 31 segundos
Califi	cación	10,00 de 10,00 (100 %)
Puntúa 1,00 sobre 1,00	4), (3	efinido por la lista de adyacencia [(0, 4), (0, 5), (1, 2), (1, 5), (2, 3), (2, 5), (3, 3, 5)]? 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

2

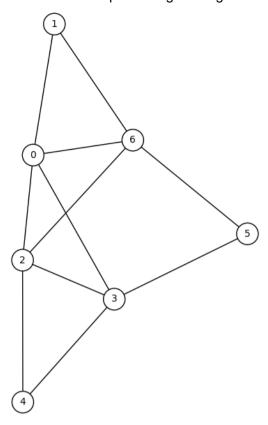
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity,7:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:10,3:+Infinity,4:7,5:11,6:3,7:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 6. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:10,3:+Infinity,4:7,5:11,6:3,7:15\}$.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

Correcta

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



Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: Es euleriano, Es hamiltoniano

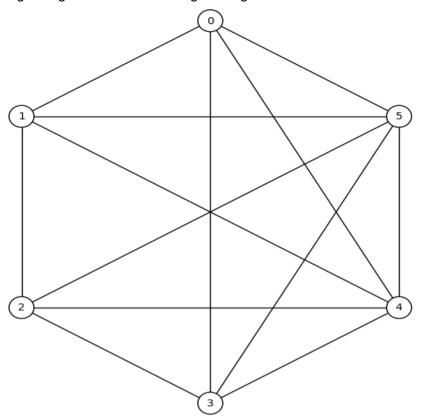
Calcular el flujo maximal entre los vértices 1 y 5 del siguiente grafo etiquetado. Puntúa 1,00 sobre 1,00 Respuesta: 29

La respuesta correcta es: 29

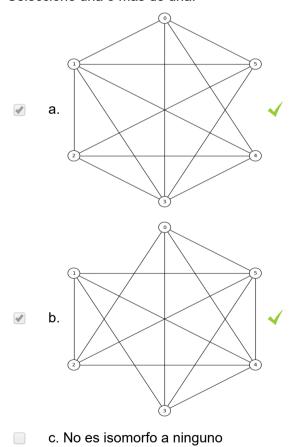
Pregunta 5

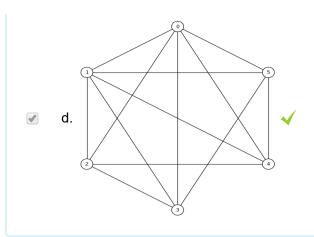
Correcta

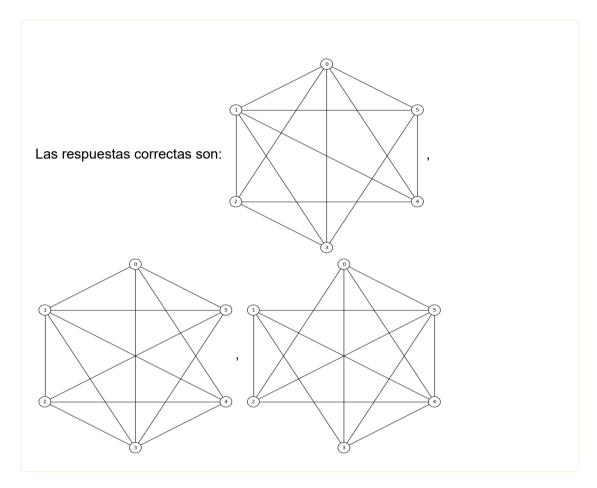
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:







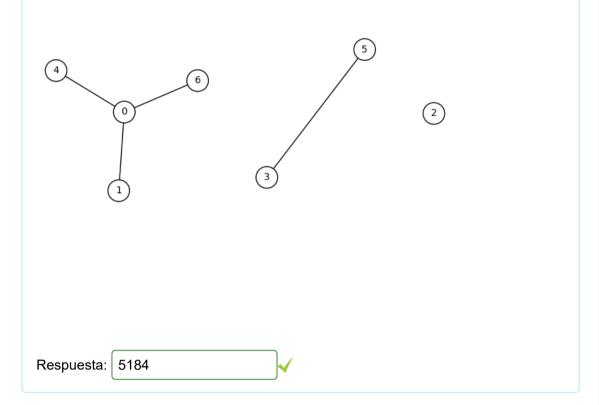
Pregunta 6 ¿El siguiente grafo es plano? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: Verdadero 🗸

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Falso

Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿De cuantas maneras se puede colorear el siguiente grafo con 4 colores?



La respuesta correcta es: 5184

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

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

Usted se ha identificado como BELEN MURILLO NOGALES (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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