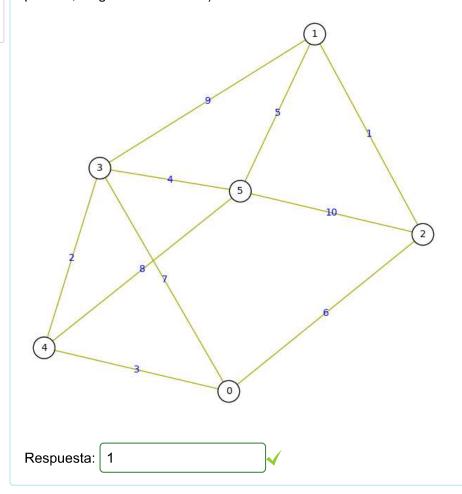
Comenza	do el martes, 8 de enero de 2019, 18:31
Es	stado Finalizado
Finalizad	lo en martes, 8 de enero de 2019, 20:06
Tiempo empl	eado 1 hora 35 minutos
Califica	ación 10,00 de 10,00 (100%)
Puntúa 1,00 sobre 1,00	5) definido por la lista de adyacencia [(1, 4), (3, 4)]? Respuesta: 4
	La respuesta correcta 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)



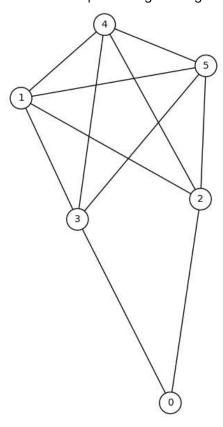
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= {0: 0, 1: +Infinity, 2: +Infinity, 3: +Infinity, 4: +Infinity, 5: +Infinity}. Elegimos el vértice 0. L={0: 0, 1: +Infinity, 2: 6, 3: 7, 4: 3, 5: +Infinity}. Elegimos el vértice 4. L= {0: 0, 1: +Infinity, 2: 6, 3: 5, 4: 3, 5: 11}. Elegimos el vértice 3. L={0: 0, 1: 14, 2: 6, 3: 5, 4: 3, 5: 9}. Elegimos el vértice 2. L={0: 0, 1: 7, 2: 6, 3: 5, 4: 3, 5: 9}. Elegimos el vértice 1.

La respuesta correcta es: 1

Pregunta 3

Correcta

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



Seleccione una o más de una:

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

Las respuestas correctas son: Es euleriano, Es hamiltoniano

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

La respuesta correcta es: 14

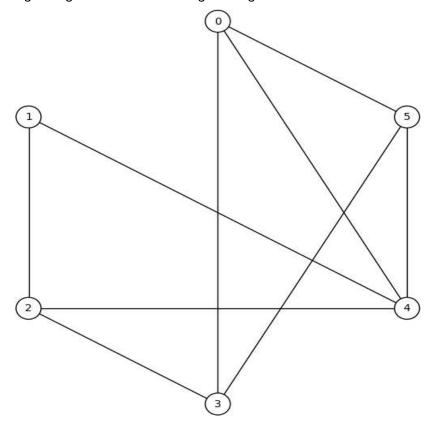
14

Respuesta:

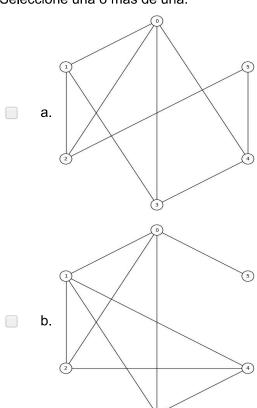
Pregunta 5

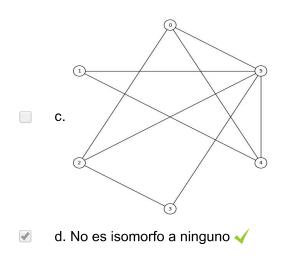
Correcta

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



Seleccione una o más de una:



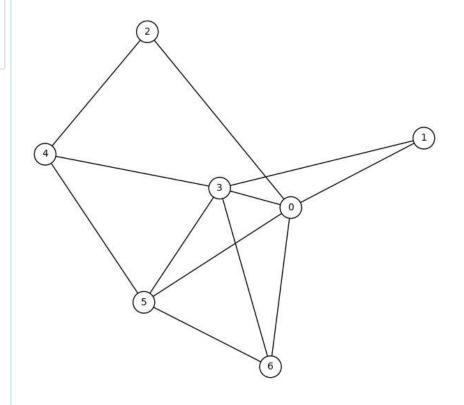


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

Pregunta 6

Correcta

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



Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Respuesta: 48

La respuesta correcta es: 48

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

La respuesta correcta es: 4

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

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