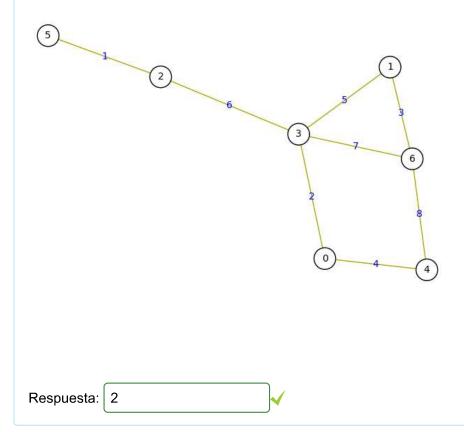
Comenza	do el martes, 20 de noviembre de 2018, 11:07
Es	tado Finalizado
Finalizad	lo en martes, 20 de noviembre de 2018, 12:08
Tiempo empl	eado 1 hora 1 minutos
Califica	sción 8,00 de 10,00 (80 %)
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	5) definido por la lista de adyacencia [(1, 4), (3, 4)]? Respuesta: 4
	La respuesta correcta es: 4

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)

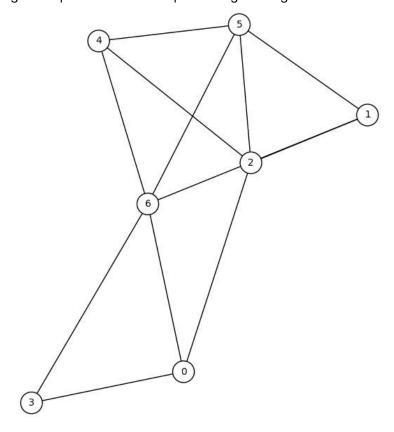


La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= {0: 0, 1: +Infinity, 2: +Infinity, 3: +Infinity, 4: +Infinity, 5: +Infinity, 6: +Infinity}. Elegimos el vértice 0. L={0: 0, 1: +Infinity, 2: +Infinity, 3: 2, 4: 4, 5: +Infinity, 6: +Infinity}. Elegimos el vértice 3. L={0: 0, 1: 7, 2: 8, 3: 2, 4: 4, 5: +Infinity, 6: 9}. Elegimos el vértice 4. L={0: 0, 1: 7, 2: 8, 3: 2, 4: 4, 5: +Infinity, 6: 9}. Elegimos el vértice 1. L={0: 0, 1: 7, 2: 8, 3: 2, 4: 4, 5: +Infinity, 6: 9}. Elegimos el vértice 2.

La respuesta correcta es: 2

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. Es euleriano
- d. No cumple ninguna de las anteriores

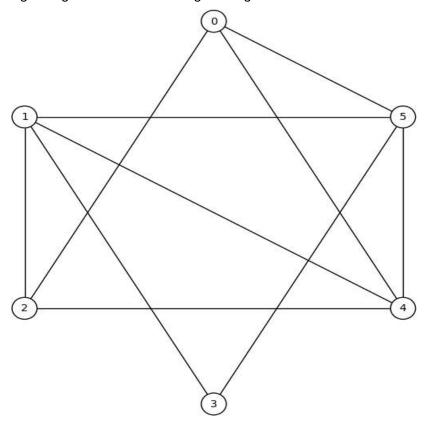
La respuesta correcta es: Es hamiltoniano

Pregunta 4 Calcular el flujo maximal entre los vértices 5 y 4 del siguiente grafo etiquetado. Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 1 Respuesta: 21

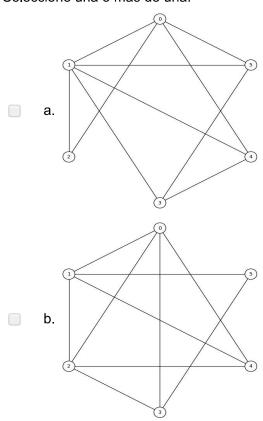
La respuesta correcta es: 4

Correcta

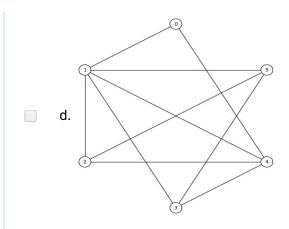
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:



c. No es isomorfo a ninguno 🗸

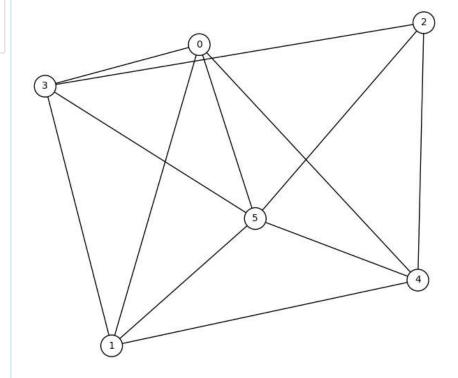


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

Pregunta 6

Correcta

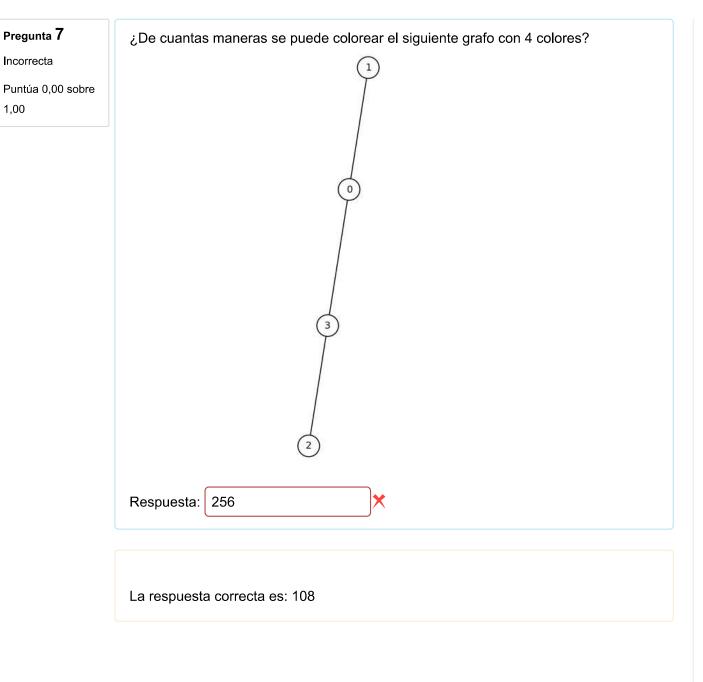
Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿El siguiente grafo es plano?



Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'



Incorrecta

1,00

Pregunta 8 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 0, ¿Cuál es la 4ª arista que se añade? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 (1) 2 Seleccione una: a. (0, 5) b. (1, 5) 🗸 c. (5, 6) d. (4, 5) La respuesta correcta es: (1, 5) Pregunta 9 ¿Cuántas aristas tiene un grafo completo de 5 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo Correcta Puntúa 1,00 sobre Respuesta: 10 1,00

La respuesta correcta es: 10

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 SOLEDAD HERNÁNDEZ ROMERO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...







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