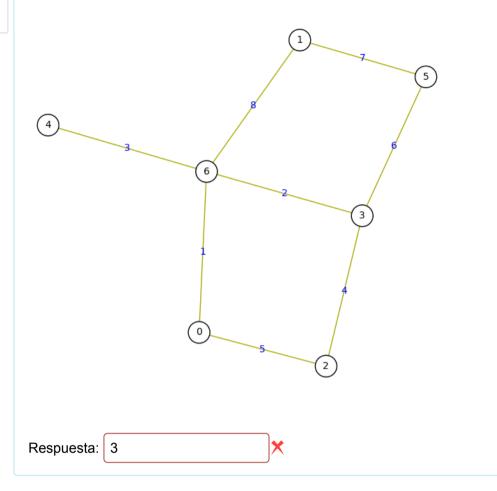
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 19 de noviembre de 2018, 21:31
Tiempo empleado	46 minutos 6 segundos
Calificación	3,50 de 10,00 (35 %)
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Resp	ántas componentes conexas tiene el grafo de 6 vértices (numerados de 0 a efinido por la lista de adyacencia [(0, 4), (0, 5), (1, 2), (1, 5), (2, 3), (2, 5), (3, 3, 5)]? Duesta: 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 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)

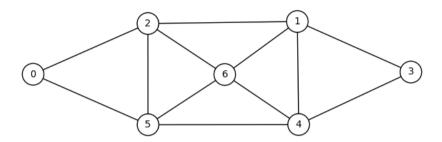


La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity\}$. Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:5,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:1\}$. Elegimos el vértice 6. L= $\{0:0,1:9,2:5,3:3,4:4,5:+Infinity,6:1\}$.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

La respuesta correcta es: 2

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

Las respuestas correctas son: Es euleriano, Es hamiltoniano

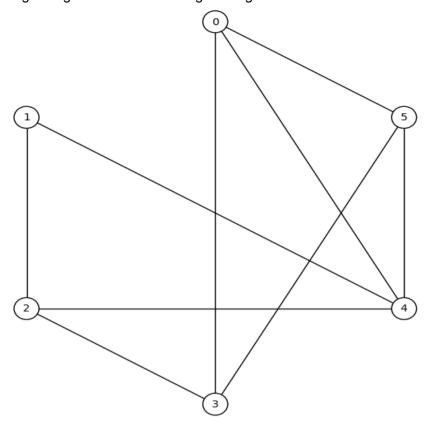
Pregunta 4 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Calcular el flujo maximal entre los vértices 4 y 3 del siguiente grafo etiquetado.

La respuesta correcta es: 12

Respuesta: 30

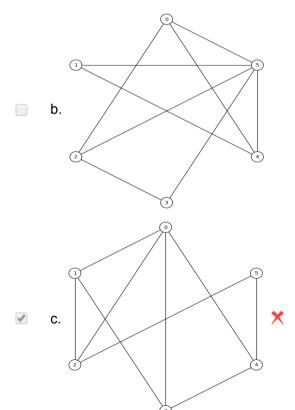
Incorrecta

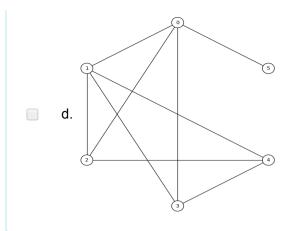
Puntúa 0,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:

a. No es isomorfo a ninguno



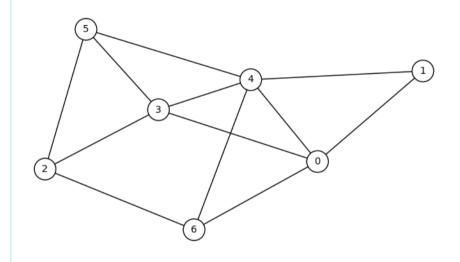


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿El siguiente grafo es plano?



Seleccione una:

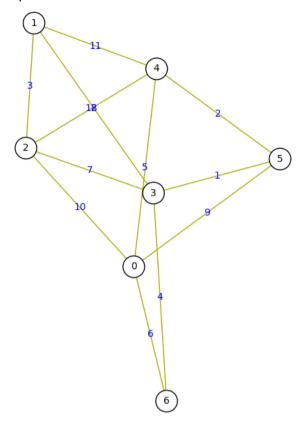
- Verdadero
- Falso X

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7 ¿De cuantas maneras se puede colorear el siguiente grafo con 2 colores? Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Respuesta: 2 La respuesta correcta es: 0

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 3, ¿Cuál es la 3ª arista que se añade?



Seleccione una:

- a. (1, 3)
- b. (3, 5)
- c. (0, 6)
- d. (3, 6) ✓

La respuesta correcta es: (3, 6)

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuántas aristas tiene un grafo 4-regular de 6 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo

Respuesta: 12

La respuesta correcta es: 12

Pregunta 10 Incorrecta Puntúa 0,00 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 RUBÉN DELFA PAREDES (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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