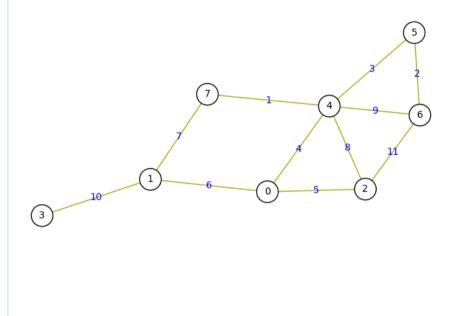
Comenza	ado el martes, 20 de noviembre de 2018, 21:02 stado Finalizado
Finaliza	do en martes, 20 de noviembre de 2018, 21:25
Tiempo emp	leado 22 minutos 33 segundos
Calific	ación 10,00 de 10,00 (100%)
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	7) definido por la lista de adyacencia [(1, 2), (2, 6)]?  Respuesta: 6
	La respuesta correcta es: 6

### 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=  $\{0:0,1:+Infinity,2:+Infinity,3:+Infinity,4:+Infinity,5:+Infinity,6:+Infinity,7:+Infinity\}$ . Elegimos el vértice  $0:0,1:6,2:5,3:+Infinity,4:4,5:+Infinity,6:+Infinity,7:+Infinity\}$ . Elegimos el vértice  $1:0:0,1:6,2:5,3:+Infinity,4:4,5:7,6:13,7:5\}$ .

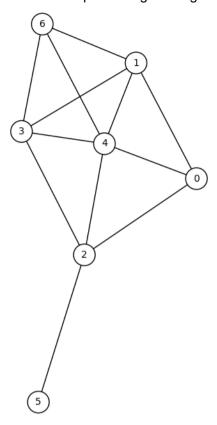
La respuesta correcta es: 1

Respuesta: 1

### Pregunta 3

Correcta

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



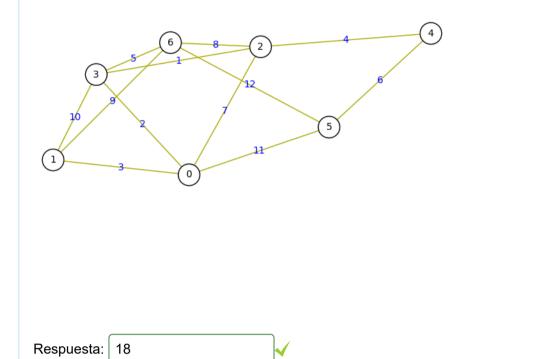
Seleccione una o más de una:

- a. Es euleriano
- - c. Admite un camino (no circuito) euleriano
- d. Es hamiltoniano

La respuesta correcta es: No cumple ninguna de las anteriores

## Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el flujo maximal entre los vértices 3 y 5 del siguiente grafo etiquetado.

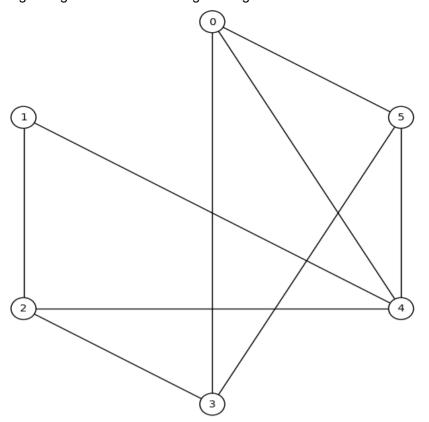


La respuesta correcta es: 18

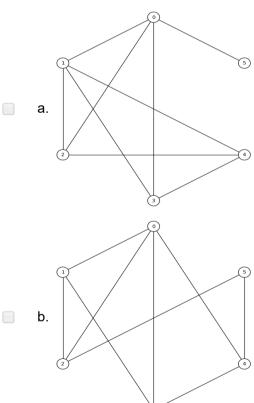
### Pregunta 5

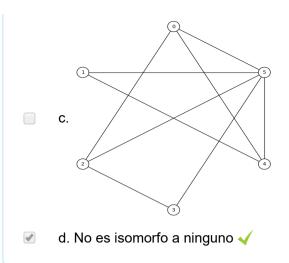
Correcta

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



Seleccione una o más de una:



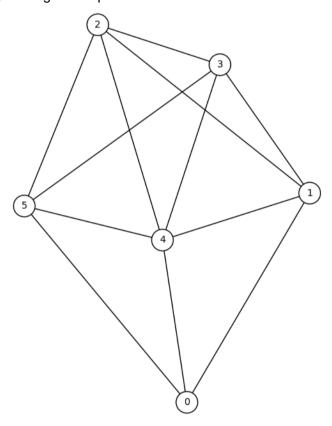


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

### Pregunta 6

Correcta

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



### Seleccione una:

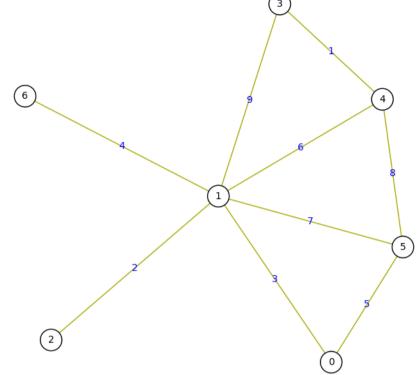
- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 7 ¿De cuantas maneras se puede colorear el siguiente grafo con 2 colores? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Respuesta: 0

La respuesta correcta es: 0

# Pregunta 8 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 4, ¿Cuál es la 3ª arista que se añade?



Seleccione una:

- a. (1, 5)
- b. (1, 3)
- c. (1, 4)
- d. (1, 2) ✓

La respuesta correcta es: (1, 2)

### 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 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (5, 3, 2, 2, 1, 1, 1) es su secuencia de grados?  Seleccione una:  Verdadero  Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como MARÍA SERENO RIBALLO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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