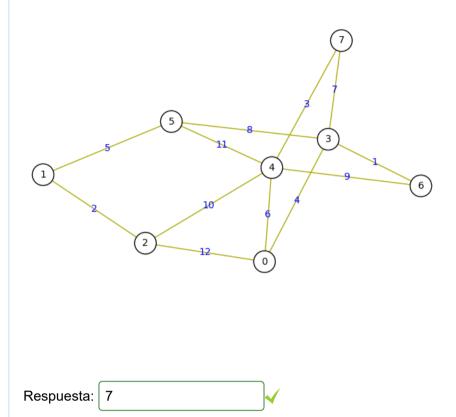
	stado el sábado, 17 de noviembre de 2018, 13:21
Finaliza	do en sábado, 17 de noviembre de 2018, 14:17
Tiempo emp	eado 56 minutos 3 segundos
Calific	ación 10,00 de 10,00 (100%)
Correcta Puntúa 1,00 sobre	5) definido por la lista de adyacencia [(2, 4), (4, 5)]?  Respuesta: 4
	La respuesta correcta es: 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)



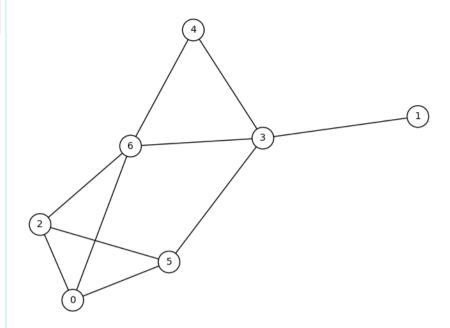
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L=  $\{0:0,1:+lnfinity,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity,2:+lnfinity,2:+lnfinity,2:+lnfinity,2:+lnfinity,2:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity,5:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity,5:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity,5:+lnfinity,5:+lnfinity,7:+lnfinity,5:+lnfinity,7:$ 

La respuesta correcta es: 7

### 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. Es euleriano
- 🛚 d. No cumple ninguna de las anteriores 🧹

La respuesta correcta es: No cumple ninguna de las anteriores

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

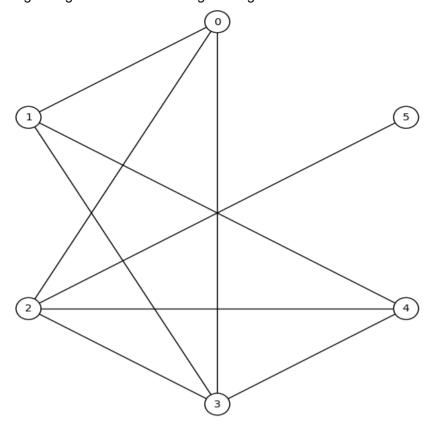
La respuesta correcta es: 14

Respuesta: 14

### Pregunta 5

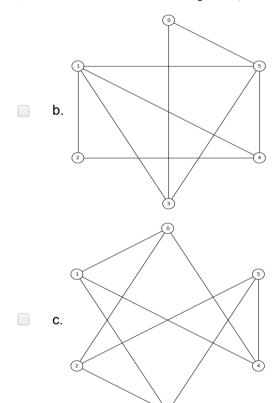
Correcta

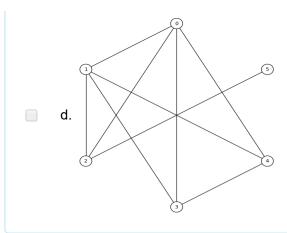
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:



Seleccione una o más de una:

🧷 a. No es isomorfo a ninguno 🧹



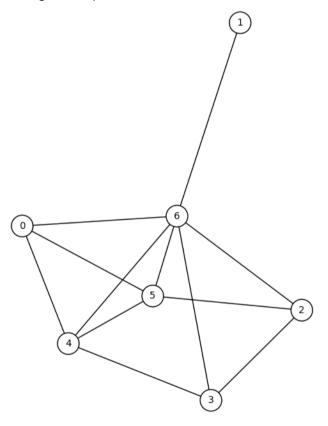


La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno

### Pregunta 6

Correcta

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



### Seleccione una:

- Verdadero 🗸
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

# 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 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 5, ¿Cuál es la 4ª arista que se añade? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 2 Seleccione una: a. (2, 3) b. (1, 2) 🗸 c. (2, 4) d. (0, 2) La respuesta correcta es: (1, 2) Pregunta 9 ¿Cuántas aristas tiene un grafo 4-regular de 6 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo Correcta Puntúa 1,00 sobre Respuesta: 12 1,00

La respuesta correcta es: 12

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (5, 2, 1, 1, 1) es su secuencia de grados?  Seleccione una:  Verdadero  Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como

Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...







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