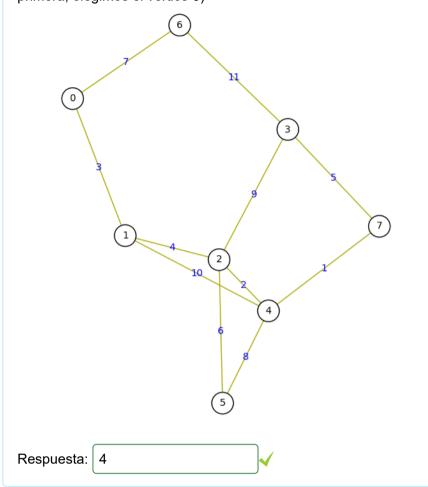
20/11/2018 Cuestionario Grafos

Área personal ▶ Mis cursos ▶ 501432-501432 ▶ Tema 2 ▶ Cuestionario Grafos

## 20/11/2018 **Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Cuestionario Grafos
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)



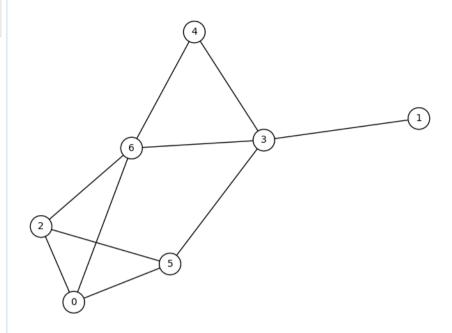
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L=  $\{0:0,1:+lnfinity,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:+lnfinity,7:+lnfinity\}$ . Elegimos el vértice 0. L= $\{0:0,1:3,2:+lnfinity,3:+lnfinity,4:+lnfinity,5:+lnfinity,6:7,7:+lnfinity\}$ . Elegimos el vértice 1. L= $\{0:0,1:3,2:7,3:+lnfinity,4:13,5:+lnfinity,6:7,7:+lnfinity\}$ . Elegimos el vértice 2. L= $\{0:0,1:3,2:7,3:16,4:9,5:13,6:7,7:+lnfinity\}$ . Elegimos el vértice 4.

La respuesta correcta es: 4

20/11/2018 Pregunta **3** 

Correcta

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



Seleccione una o más de una:

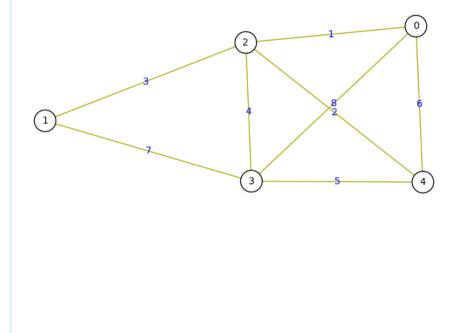
- a. Es hamiltoniano
- b. Es euleriano
- c. Admite un camino (no circuito) euleriano
- 🗹 🛮 d. No cumple ninguna de las anteriores 🧹

La respuesta correcta es: No cumple ninguna de las anteriores



Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Cuestionario Grafos
Calcular el flujo maximal entre los vértices 4 y 2 del siguiente grafo etiquetado.



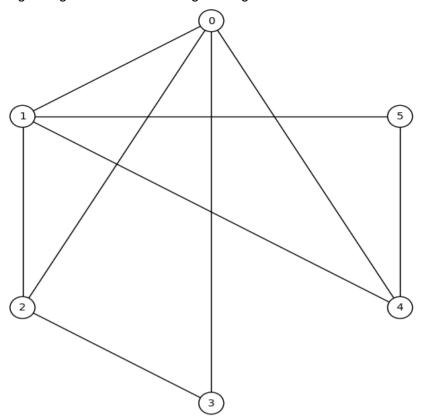
La respuesta correcta es: 10

10

Respuesta:

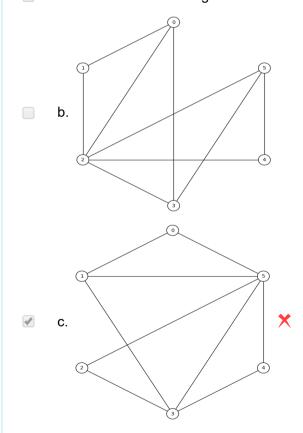
Incorrecta

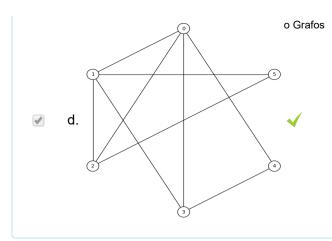
Puntúa 0,00 sobre 1,00 Cuestionario Grafos Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

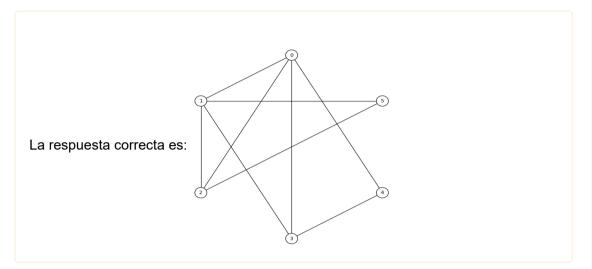


Seleccione una o más de una:

a. No es isomorfo a ninguno







# ¿El siguiente grafo es plano? Puntúa 1,00 sobre 5 Seleccione una: Verdadero Falso 🗸

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **6** 

Correcta

1,00

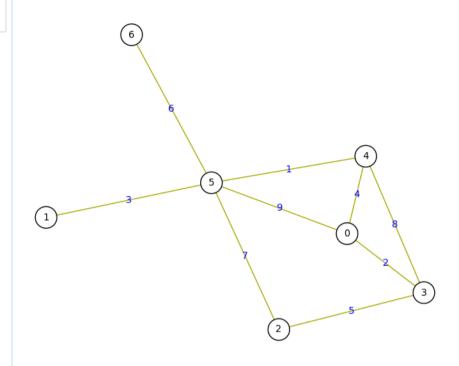
# Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Expression of the control of the cont

La respuesta correcta es: 3888

# Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 0, ¿Cuál es la 4ª arista que se añade?



Seleccione una:

- a. (1, 5) ✓
- b. (0, 5)
- c. (5, 6)
- d. (4, 5)

La respuesta correcta es: (1, 5)

# Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuántas aristas tiene un grafo completo de 11 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo

Respuesta: 55

La respuesta correcta es: 55

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (5, 4, 4, 2, 2, 1, 0) es su secuencia de grados?  Seleccione una:  Verdadero  Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como CLARA DE DUEÑAS SANTANO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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