19/11/2018 Cuestionario Grafos

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

| Comenza | ado el lunes, 19 de noviembre de 2018, 19:38 |
|---------------------------|--|
| E | stado Finalizado |
| Finaliza | do en lunes, 19 de noviembre de 2018, 20:56 |
| Tiempo emp | sleado 1 hora 18 minutos |
| Calific | ación 9,00 de 10,00 (90%) |
| Puntúa 1,00 sobre 1,00 | Respuesta: 6 |
| | La respuesta correcta es: 6 |

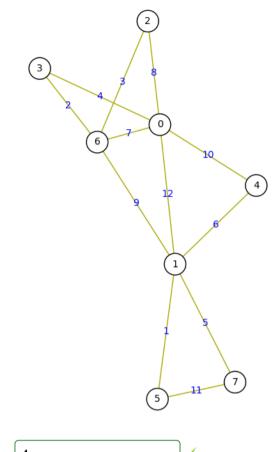
19/11/2018 **Pregunta 2**

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)



Respuesta:

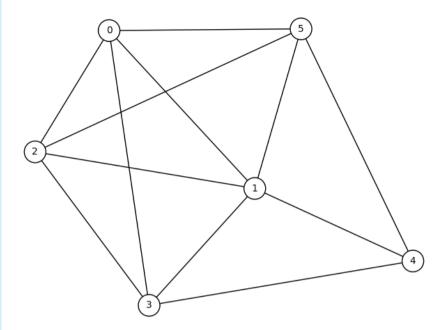
La secuencia de vértices elegidos y valores de L es la siguiente: Partimos de L= {0: 0, 1: +Infinity, 2: +Infinity, 3: +Infinity, 4: +Infinity, 5: +Infinity, 6: +Infinity, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 0. L={0: 0, 1: 12, 2: 8, 3: 4, 4: 10, 5: +Infinity, 6: 7, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 3. L={0: 0, 1: 12, 2: 8, 3: 4, 4: 10, 5: +Infinity, 6: 6, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 6. L={0: 0, 1: 12, 2: 8, 3: 4, 4: 10, 5: +Infinity, 6: 6, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 2. L={0: 0, 1: 12, 2: 8, 3: 4, 4: 10, 5: +Infinity, 6: 6, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 4.

La respuesta correcta es: 4

19/11/2018 **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. No cumple ninguna de las anteriores
- d. Admite un camino (no circuito) euleriano

Las respuestas correctas son: Admite un camino (no circuito) euleriano, Es hamiltoniano

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

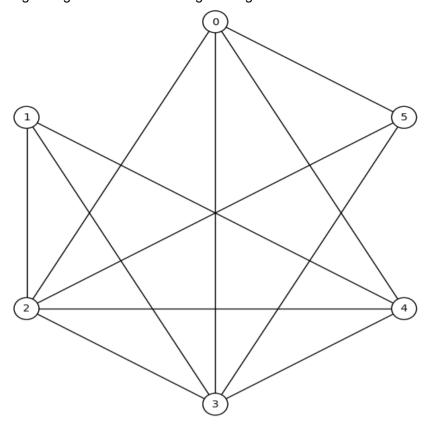
La respuesta correcta es: 8

Respuesta: 12

Pregunta 5

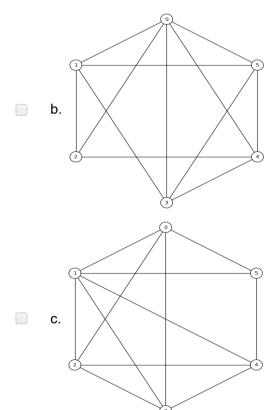
Correcta

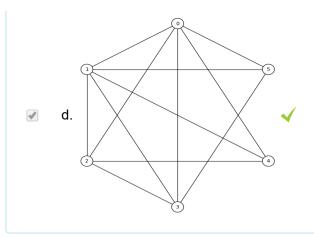
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

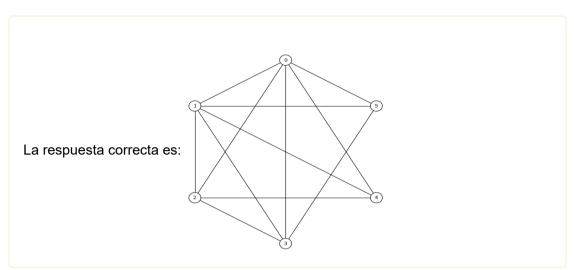


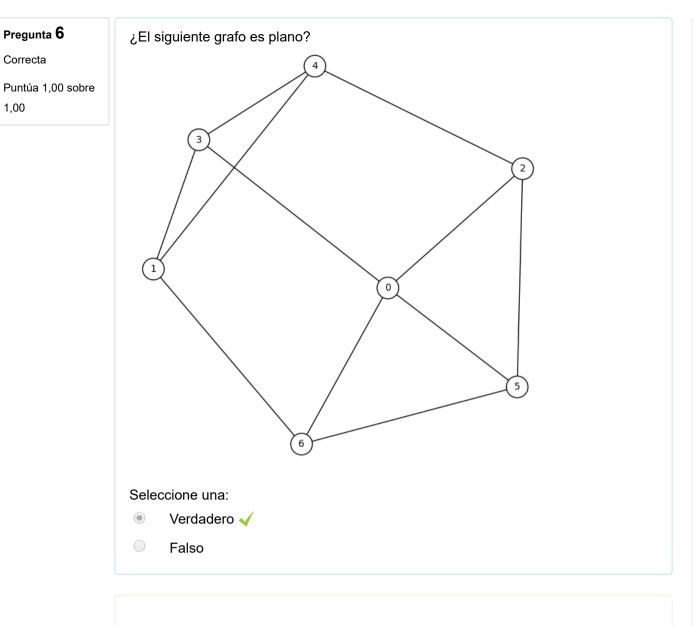
Seleccione una o más de una:

a. No es isomorfo a ninguno







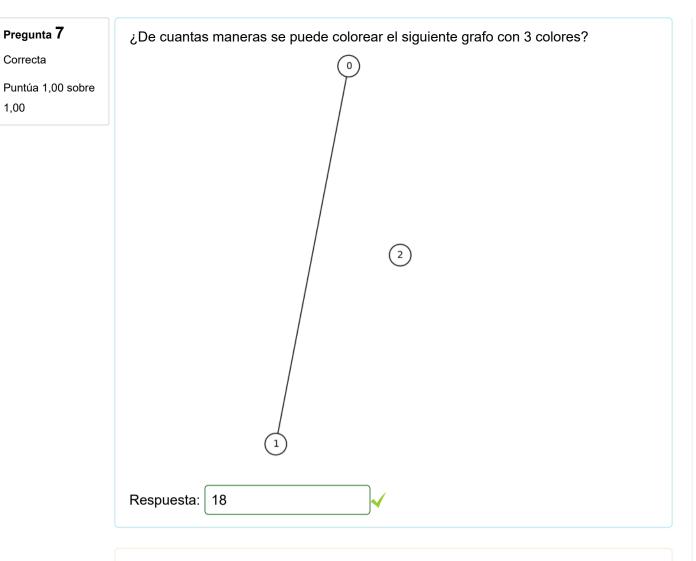


La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

1,00



La respuesta correcta es: 18

Pregunta 7

Correcta

1,00

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, 4) b. (0, 2) c. (1, 2) 🗸 d. (2, 3) La respuesta correcta es: (1, 2) 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 (5, 2, 1, 1, 1) es su secuencia de grados? Seleccione una: Verdadero Falso ✓ |
|---|--|
| | La respuesta correcta es 'Falso' |

Usted se ha identificado como ÁNGEL MORCILLO HERNÁNDEZ (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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