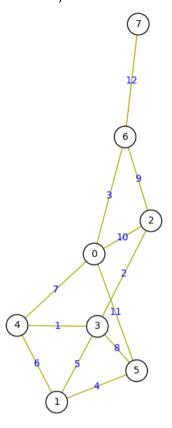
	ado el lunes, 19 de noviembre de 2018, 15:31
_	stado Finalizado
	do en lunes, 19 de noviembre de 2018, 16:49  leado 1 hora 18 minutos
	ación 4,00 de 10,00 (40%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 6 vértices (numerados de 0 a 5) definido por la lista de adyacencia [(0, 4), (0, 5), (1, 2), (1, 5), (2, 3), (2, 5), (3, 4), (3, 5)]?  Respuesta:
	La respuesta correcta es: 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)



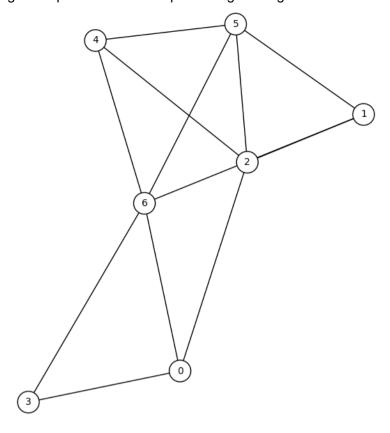
Respuesta: 4

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= $\{0:0,1:+Infinity,2:10,3:+Infinity,4:7,5:11,6:3,7:+Infinity\}$ . Elegimos el vértice 6. L= $\{0:0,1:+Infinity,2:10,3:+Infinity,4:7,5:11,6:3,7:15\}$ . Elegimos el vértice 4. L= $\{0:0,1:13,2:10,3:8,4:7,5:11,6:3,7:15\}$ . Elegimos el vértice 3. L= $\{0:0,1:13,2:10,3:8,4:7,5:11,6:3,7:15\}$ . Elegimos el vértice 2.

La respuesta correcta es: 2

Incorrecta

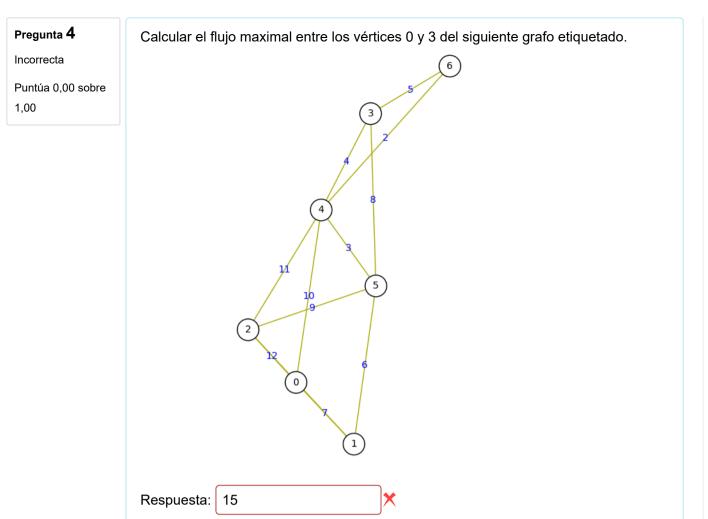
Puntúa 0,00 sobre 1,00 Elegir las opciones correctas para el siguiente grafo



Seleccione una o más de una:

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

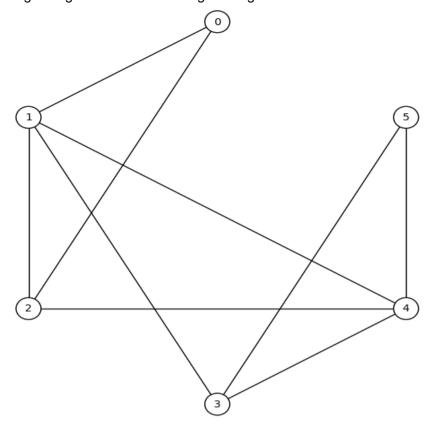
La respuesta correcta es: Es hamiltoniano



La respuesta correcta es: 14

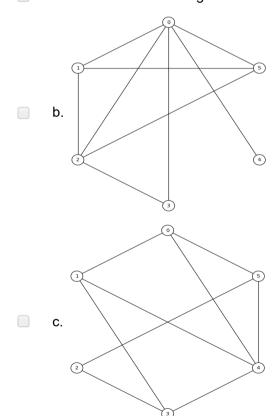
Correcta

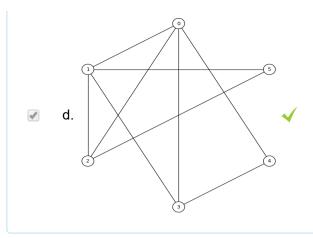
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo:

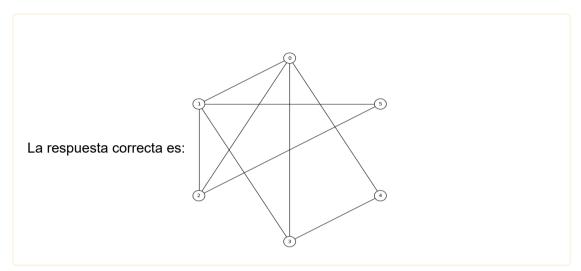


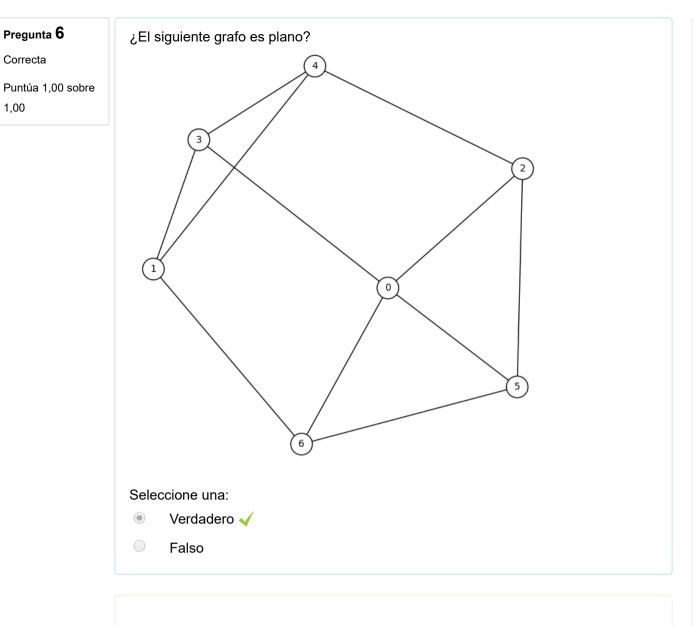
Seleccione una o más de una:

a. No es isomorfo a ninguno







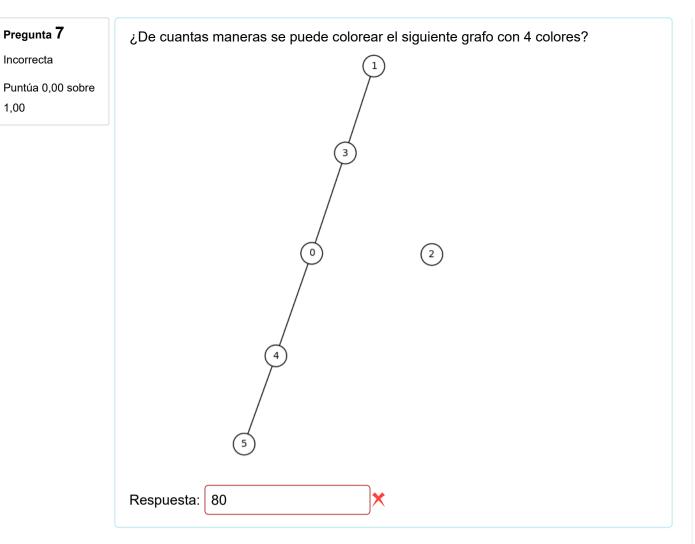


La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

1,00



La respuesta correcta es: 1296

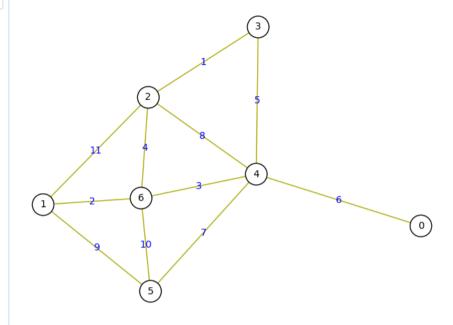
Pregunta 7

Incorrecta

1,00

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 5, ¿Cuál es la 4ª arista que se añade?



Seleccione una:

- a. (2, 6)
- b. (2, 4)
- c. (1, 6) X
- d. (4, 6)

La respuesta correcta es: (2, 6)

### Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuántos vértices tiene un grafo 2-regular de 4 aristas? Escribe 0 si no existe dicho grafo

Respuesta: 4

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 10 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00	¿Existe un grafo tal que (4, 3, 3, 3, 3, 2, 0, 0) es su secuencia de grados?  Seleccione una:  Verdadero  Falso X
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

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