Campus Virtual Mis aulas JUAN JOSÉ RUIZ FERRERA Portal CVUEx Web UEx **Ampliación De Matemáticas** Área personal ▶ Mis cursos ▶ 501432-501432 ▶ Tema 2 ▶ Cuestionario Grafos **NAVEGACIÓN POR EL** Comenzado el martes, 20 de noviembre de 2018, 17:26 **CUESTIONARIO** Estado Finalizado Finalizado en martes, 20 de noviembre de 2018, 17:55 Tiempo empleado 28 minutos 46 segundos **Calificación 9,00** de 10,00 (**90**%) Mostrar una página cada vez Pregunta 1 ¿Cuántas componentes conexas tiene el grafo de 6 vértices (numerados de 0 a 5) definido por la lista de adyacencia Finalizar revisión [(1, 4), (3, 4)]? Correcta Puntúa 1,00 sobre Respuesta: 4 1,00 Marcar Marcar pregunta La respuesta correcta es: 4 Pregunta 2 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) Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Respuesta: 1 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: 6, 2: 5, 3: +Infinity, 4: 4, 5: +Infinity, 6: +Infinity, 7: +Infinity}. Elegimos el vértice 4. L={0: 0, 1: 6, 2: 5, 3: +Infinity, 4: 4, 5: 7, 6: 13, 7: 5}. Elegimos el vértice 2. L={0: 0, 1: 6, 2: 5, 3: +Infinity, 4: 4, 5: 7, 6: 13, 7: 5}. Elegimos el vértice 7. L={0: 0, 1: 6, 2: 5, 3: +Infinity, 4: 4, 5: 7, 6: 13, 7: 5}. Elegimos el vértice 1. La respuesta correcta es: 1 Pregunta 3 Elegir las opciones correctas para el siguiente grafo Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Seleccione una o más de una: a. Es euleriano b. No cumple ninguna de las anteriores c. Es hamiltoniano 🗸 d. Admite un camino (no circuito) euleriano 🗸 Las respuestas correctas son: Admite un camino (no circuito) euleriano, Es hamiltoniano Pregunta 4 Calcular el flujo maximal entre los vértices 5 y 4 del siguiente grafo etiquetado. Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Respuesta: 4 La respuesta correcta es: 4 Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Elige los grafos isomorfos al siguiente grafo: Seleccione una o más de una: a. b. C. d. No es isomorfo a ninguno 🗸 La respuesta correcta es: No es isomorfo a ninguno Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta 6 ¿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 4 colores? Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Respuesta: 3888 La respuesta correcta es: 3888 Pregunta 8 Al aplicar el algoritmo de Prim al siguiente grafo, partiendo del vértice 0, ¿Cuál es la 4ª arista que se añade? Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar pregunta Seleccione una: a. (5, 6) b. (1, 5) c. (4, 5) 🗙 od. (0, 5) La respuesta correcta es: (1, 5) Pregunta 9 ¿Cuántas aristas tiene un grafo 1-regular de 9 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo Correcta Respuesta: 0 Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta La respuesta correcta es: 0 Pregunta 10 ¿Existe un grafo tal que (5, 4, 3, 2, 1, 0) es su secuencia de grados? Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre Verdadero 1,00 Falso 🗸 Marcar pregunta La respuesta correcta es 'Falso' Finalizar revisión

Sigue a CVUEx en...

Descargar la app para dispositivos móviles

Usted se ha identificado como JUAN JOSÉ RUIZ FERRERA (Salir)

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