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 lunes, 19 de noviembre de 2018, 17:23 **CUESTIONARIO** Estado Finalizado Finalizado en lunes, 19 de noviembre de 2018, 18:44 Tiempo empleado 1 hora 21 minutos **Calificación 5,00** de 10,00 (**50**%) 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 [(2, 4), (4, 5)]? Correcta Puntúa 1,00 sobre Respuesta: 4 1,00 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 3 Respuesta: 3 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}. Elegimos el vértice 0. L={0: 0, 1: +Infinity, 2: 9, 3: +Infinity, 4: 2, 5: +Infinity, 6: +Infinity}. Elegimos el vértice 4. L={0: 0, 1: 5, 2: 9, 3: +Infinity, 4: 2, 5: 13, 6: 12}. Elegimos el vértice 1. L={0: 0, 1: 5, 2: 9, 3: 10, 4: 2, 5: 13, 6: 12}. Elegimos el vértice 2. L={0: 0, 1: 5, 2: 9, 3: 10, 4: 2, 5: 13, 6: 12}. Elegimos el vértice 3. La respuesta correcta es: 3 Pregunta 3 Elegir las opciones correctas para el siguiente grafo Incorrecta Puntúa 0,00 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 La respuesta correcta es: Es hamiltoniano Pregunta 4 Calcular el flujo maximal entre los vértices 1 y 5 del siguiente grafo etiquetado. Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar Marcar pregunta Respuesta: 26 La respuesta correcta es: 29 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. \checkmark c. No es isomorfo a ninguno d. La respuesta correcta es: Pregunta 6 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar pregunta ¿El siguiente grafo es plano? Seleccione una: Verdadero Falso X La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 7 ¿De cuantas maneras se puede colorear el siguiente grafo con 3 colores? Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar Marcar pregunta Respuesta: 30 La respuesta correcta es: 72 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 Marcar Marcar pregunta Seleccione una: a. (4, 6) b. (2, 4) c. (1, 6) d. (2, 6) 🗸 La respuesta correcta es: (2, 6) Pregunta 9 ¿Cuántas aristas tiene un grafo 2-regular de 7 vértices? Escribe 0 si no existe dicho grafo Correcta Respuesta: 7 Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta La respuesta correcta es: 7 Pregunta 10 ¿Existe un grafo tal que (5, 4, 4, 2, 2, 1, 0) es su secuencia de grados? Incorrecta Seleccione una: Puntúa 0,00 sobre Verdadero X 1,00 Falso Marcar pregunta La respuesta correcta es 'Falso'

Sigue a CVUEx en...

Finalizar revisión

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