Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	EsVacia: PILA -> BOOLEAN Si P y Q son pilas: Q = EsVacia (P), es un uso sintácticamente correcto de la operación Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre	Las operaciones generadoras son aquellas que permiten generar todos los valores del TAD a especificar
1,00	Seleccione una:
	● Verdadero ✓Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 6 Correcta	Longitud: LISTA -> NATURAL Si L es una lista, a es un item de la lista: a = Longitud (L) es un uso sintácticamente
Puntúa 1,00 sobre	incorrecto de la operación
1,00	Seleccione una:
	● Verdadero
	O Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
	La respuesta correcta es verdadere
Pregunta 7 Correcta	Los enriquecimientos no forman parte de la definición de un TAD
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	Verdadero ✓
	○ Falso
	La manusata agusta da Némelada a
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8	Sea el siguiente TAD:
Correcta	MÓDULO NATURALEXAMEN
Puntúa 1,00 sobre	TIPO natural
1,00	OPERACIONES
	uno:> natural;
	siguiente: natural> natural
	sumar: natural natural> natural
	FMÓDULO
	Si N es un natural:
	N = sumar(uno,siguiente(uno)) es un uso sintácticamente incorrecto de la operación sumar.
	Seleccione una:
	 Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 9 Correcta	Una operación del TAD X que tenga la sintaxis Crear()>X es una operación constructora generadora.

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comenzado el martes, 4 de abril de 2017, 11:52

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 4 de abril de 2017, 11:53

Tiempo empleado 58 segundos

Calificación 8,00 de 8,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Dentro de la especificación algebraica de los números naturales definimos la sintaxis de la función F como:F: natural-->BOOL, y su semántica como: F(cero)=TRUE,

F(suc(cero))=FALSE,

F(suc(suc(x)))=F(x).

Para el número natural x=35, la función F devolvería FALSE.

Nota: se asume que x=35 es la forma simplificada de indicar x=suc(suc(suc(......suc(cero).....))).

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 En la escala de complejidades, la complejidad logarítmica es menor que la lineal.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 En la especificación de un TAD, una operación consultora devuelve un valor del tipo definido.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Las ecuaciones (vistas en clase) que permiten realizar la suma de números naturales son las siguientes: VAR x, y: natural; suma(x, cero) = x suma(cero, x) = x suma(x, suc(y)) = suma(x, y) Seleccione una: ○ Verdadero ○ Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Las operaciones modificadoras de un TAD permiten generar, por aplicaciones sucesivas, todos los valores del TAD a especificar. Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Longitud: LISTA -> NATURAL Si L es una lista, a es un ítem de la lista: a = Longitud (L) es un uso sintácticamente correcto de la operación Longitud Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Para el tratamiento de errores en la especificación algebraica, se añaden funciones constantes que devuelven un valor del tipo que causa el error. Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8 Correcta	Una expresión está en forma reducida si contiene operaciones que pertenecen sólo al conjunto de los constructores
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: ● Verdadero
	○ Falso

	stade Circlinede
Finaliza	stado Finalizado
i iiiaiiza	do en martes, 4 de abril de 2017, 11:55
Tiempo emp	leado 2 minutos 2 segundos
Calific	ación 8,00 de 8,00 (100%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre ,00	El TAD vector visto en clase se define como un conjunto ordenado de pares <índice, valor>. Para cada índice definido dentro de un rango finito existe asociado un valor. Seleccione una: Verdadero
	○ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
•	
Pregunta 2 Correcta	En cualquier tipo de datos lineal cada elemento tiene como máximo un único sucesor y un único predecesor
Puntúa 1,00 sobre ,00	Seleccione una: ● Verdadero
	O Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 3	En la lista de acceso por posición (vista en clase) se establece un orden secuencial estricto a partir de las posiciones que ocupan sus elementos.
Puntúa 1,00 sobre ,00	Seleccione una: Verdadero ✓
	○ Falso

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	LA COMPLEJIDAD TEMPORAL DE LA OPERACIÓN APILAR EN UNA PILA SIEMPRE ES O(1). Seleccione una: ○ Verdadero ● Falso ✓ La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La complejidad temporal de obtener un elemento en un vector ordenado mediante búsqueda binaria o en una lista ordenada es la misma Seleccione una: ○ Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	LA COMPLEJIDAD TEMPORAL (EN SU PEOR CASO) DE LA OPERACIÓN DE INSERTAR UN ELEMENTO EN UNA COLA CIRCULAR ENLAZADA QUE NO ADMITE ELEMENTOS REPETIDOS ES O(N), SIENDO N EL NÚMERO DE ELEMENTOS DE LA COLA. Seleccione una: ● Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

La operación Borrarltem tiene la siguiente sintaxis y semántica:
BorrarItem: LISTA, ITEM -> LISTA
BorrarItem(Crear, i) = Crear
BorrarItem(IC(L1,j), i) = si (i == j) entonces L1
sino IC (BorrarItem (L1, i), j)
Esta operación borra todas las ocurrencias del item que se encuentra en la lista
Seleccione una:
 Verdadero
© False /
Falso ✓
La respuesta correcta es 'Falso'

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La operación de lista: Longitud: (LISTA) --> NATURAL es una operación consultora

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comenzado	el martes, 4 de abril de 2017, 12:08
Esta	n do Finalizado
Finalizado	en martes, 4 de abril de 2017, 12:10
Tiempo emplea	do 1 minutos 57 segundos
Calificaci	ión 8,00 de 8,00 (100%)
	El tipo de datos vector (visto en clase) se define como un conjunto en el que sus
	componentes ocupan posiciones consecutivas de memoria
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
1,00	Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
	En cualquier tipo de datos lineal cada elemento tiene un único sucesor y varios predecesor
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	Verdadero
	● Falso ✓
	1
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 3	Es posible obtener una representación enlazada de una cola utilizando un único
Correcta	puntero que apuntará al fondo de la cola.
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	● Verdadero ✓
	O Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4 Correcta	La complejidad temporal de la operación desapilar vista en clase utilizando vectores (con un indice que indica la cima) o listas es la misma
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: ● Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La complejidad temporal en el peor caso para la inserción de un elemento en una lista ordenada y en otra no ordenada, que no permiten elementos repetidos, siempre es lineal con el número de elementos en ambos casos Seleccione una: ■ Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La operación Borrarltem, que borra todas las ocurrencias del item i que se encuentren en la lista, tiene la siguiente sintaxis y semántica: Borrarltem: LISTA, ITEM -> LISTA Borrarltem(Crear, i) = Crear Borrarltem(IC(L1,j), i) = si (i == j) entonces Borrarltem (L1, i) sino IC (Borrarltem (L1, i), j)
	Seleccione una: Verdadero ✓

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Falso

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La operación Borrarltem tiene la siguiente sintaxis y semántica:

Borrarltem: LISTA, ITEM -> LISTA

Borrarltem(Crear, i) = Crear

BorrarItem(IC(L1,j), i) = si (i == j) entonces L1

sino IC (Borrarltem (L1, i), j)

Esta operación borra la primera ocurrencia del item que se encuentra en la lista

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La semántica de la operación cima del tipo pila vista en clase es la siguiente:

VAR p: pila, e: item;

cima(crear()) = error()

cima(apilar(p, e)) = cima(p)

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comenzado el	martes, 4 de abril de 2017, 12:04
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 4 de abril de 2017, 12:07
Tiempo empleado	3 minutos 37 segundos
Calificación	9.00 de 9.00 (100 %)

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 El algoritmo de búsqueda binaria estudiado en clase (búsqueda de un elemento en un vector ordenado) tiene una complejidad de O(log₂n).

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 El algoritmo de intercambio directo o burbuja estudiado en clase (ordenación de los elementos de un vector) tiene una complejidad de $\Omega(n^2)$, siendo n el número de elementos del vector.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 El resultado del cálculo de la complejidad temporal en el mejor caso de un algoritmo X, da como resultado n + n*log(n). Por lo tanto, diremos que la complejidad del algoritmo X cuando n $\rightarrow \infty$ pertenece a Ω (n).

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre Verdadero 1,00 Falso La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 5 La complejidad espacial es la cantidad de recursos espaciales que un algoritmo consume o necesita para su ejecución Correcta Puntúa 1,00 sobre Seleccione una: 1,00 Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 6 La complejidad temporal del siguiente fragmento de código es O(n) int i, j, n, sum; Correcta for (i = 4; i < n; i++)Puntúa 1,00 sobre for $(j = i-3, sum = a[i-4]; j \le i; j++) sum += a[j];$ 1,00 cout << "La suma del subarray " << i-4 << " es " << sum << endl;] Seleccione una: Verdadero Falso

En la escala de complejidades se cumple que $O(\log n) \subset O(\log \log n)$.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La complejidad temporal (en su caso peor) del siguiente fragmento de código es O(n²)

int i, j, n, sum;

for (i = 4; i < n; i++)

for $(j = i-3, sum = a[i-4]; j \le i; j++)$ sum += a[j];

cout << "La suma del subarray " << i-4 << " es " << sum << endl;]

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 LA COTA PROMEDIO DE COMPLEJIDAD ES EL RESULTADO DE HACER LA MEDIA ENTRE LA COTA SUPERIOR Y LA COTA INFERIOR.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Si la complejidad temporal de un algoritmo en el mejor caso es lineal y en el peor caso es lineal, podemos decir que la complejidad promedio es lineal

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 El algoritmo de intercambio directo o burbuja estudiado en clase (ordenación de los elementos de un vector) tiene una complejidad promedio de $\Theta(n^2)$, siendo n el número de elementos del vector.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 En la escala de complejidades, la mejor complejidad temporal que se puede conseguir en un algoritmo es O(n), siendo "n" la talla del problema.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 En la escala de complejidades se cumple que $O(n \log n) \subset O(n^2)$.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La complejidad temporal de un algoritmo depende de la complejidad espacial del mismo

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La complejidad temporal (en su caso mejor) del siguiente fragmento de código es $\Omega(\mathsf{n})$

int i, length, n, i1, i2, k;

for (i = 0, length = 1; i < n-1; i++) $[{}$

for (i1 = i2 = k = i; k < n-1 && a[k] < a[k+1]; k++, i2++);

if (length < i2 - i1 + 1) length = i2 - i1 + 1; [}

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La complejidad temporal en su caso promedio del algoritmo de ordenación de intercambio directo (burbuja) visto en clase es $\Theta(n^2)$.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 8 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 La mejor complejidad temporal que se puede conseguir en un algoritmo es O(n), siendo "n" la talla del problema. Seleccione una: Verdadero Falso ✓

Comenzado el martes, 4 de abril de 2017, 20:51

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 4 de abril de 2017, 20:58

Tiempo empleado 6 minutos 41 segundos

Calificación 7,00 de 7,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 El valor de la variable b al ejecutar las siguientes instrucciones de C++ es 12:

a = 2;

b = 0;

for(i = 1; $i \le 3$; i++)

b += a++:

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 En C++, después de invocar el destructor (~NombreClase) de un objeto, no se puede acceder a los miembros (propiedades y métodos) de dicho objeto.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 En C++, los miembros protected son privados para el exterior, pero permiten el acceso a las clases derivadas.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En C++, si una clase "B" se construye por composición (layering) , a partir de otra clase "A" , definiendo un objeto miembro de la clase "A" en su parte privada, al invocar al constructor de "B" se invoca antes al constructor de "A" y luego al de "B" Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En layering los métodos de la clase derivada pueden acceder a la parte pública y privada de la clase base. Seleccione una: Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La sobrecarga del operador corchete tiene que definirse de la siguiente forma para que pueda aparecer a ambos lados de una asignación: Titem& operator[] (int i); Seleccione una: ■ Verdadero ✓ Falso

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea el método Primera perteneciente a la clase TLista que devuelve la primera posición de la lista que lo invoca: TPosicion TLista::Primera() TPosicion p; p.pos = primero; return p; class TLista { public: private: TNodo * primero; } En el método Primera, se invoca de forma implícita a los constructores de TPosicion y TLista.
Seleccione una: Verdadero
Falso ✓

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En herencia pública, la parte privada de la clase base es accesible desde los métodos de la clase derivada. Seleccione una: Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La sobrecarga del operador corchete tiene que definirse de la siguiente forma para que pueda aparecer a ambos lados de una asignación: Titem operator[] (int i); Seleccione una: ○ Verdadero • Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Sea el método Primera perteneciente a la clase TLista que devuelve la primera posición de la lista que lo invoca: TPosicion TLista::Primera() {{ TPosicion p; p.pos = lis; return p; }} class TLista {{ public: private: TNodo *lis; }} En el método Primera, se invoca a la sobrecarga del operador asignación entre objetos del tipo TPosicion. Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea el método Primera perteneciente a la clase Tlista que devuelve la primera posición de la lista que lo invoca:

TPosicion Tlista::Primera()

{ TPosicion p;

p.pos = lis;

return p;] class Tlista [

public: ...

private:

Tnodo *lis; }

En el método Primera se invoca al constructor y destructor para el objeto TPosicion p.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Página Principal ▶	► Ingeniería y Arquitectura ► PED_34016 ► Tema 3 ► Árboles Binarios 1
Comenza	do el martes, 4 de abril de 2017, 22:30
	s tado Finalizado
Finalizad	lo en martes, 4 de abril de 2017, 22:38
Tiempo empl	eado 8 minutos 6 segundos
Califica	ación 9,00 de 9,00 (100%)
Pregunta 1 Correcta	Dado un único recorrido de cualquier árbol, siempre es posible reconstruir dicho árbol
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	 Verdadero
	Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Dado un único recorrido de un árbol binario lleno, es posible reconstruir dicho árbol Seleccione una: ● Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 3 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El grado de un árbol es el máximo nivel que pueden tener sus subárboles Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El máximo número de nodos en un nivel i-1 de un árbol binario es 2^ (i-2) , i >= 2 Seleccione una: ○ Verdadero ✓ ○ Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre	Existe al menos un árbol, que representa los siguientes recorridos: inorden = YXZT, niveles = XTYZ Seleccione una:
1,00	Verdadero● Falso ✓La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La estructura de datos árbol aparece porque los elementos que lo constituyen mantienen una estructura jerárquica, obtenida a partir de estructuras lineales, al eliminar el requisito de que cada elemento tiene como máximo un sucesor y un predecesor. Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Si en un árbol binario representado secuencialmente tenemos el nodo padre en la posición 5, sus hijos izquierdo y derecho se encuentran, respectivamente, en las posiciones 6 y 7 Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'

	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 9 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Un camino en un árbol es una secuencia a ₁ ,, a _s de árboles tal que para todo i ∈ [{1,, s-1}], a _{i+1} es subárbol de a _i . Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

UN ÁRBOL CON UN ÚNICO NODO ES UN ÁRBOL COMPLETO

Pregunta 8

Puntúa 1,00 sobre

Seleccione una:

Falso

Verdadero

Correcta

1,00

Comenz	ado el martes, 4 de abril de 2017, 22:41
Е	Estado Finalizado
Finaliza	ado en martes, 4 de abril de 2017, 22:43
Tiempo emp	pleado 2 minutos 2 segundos
Calific	cación 8,00 de 8,00 (100%)
regunta 1	Dado un único recorrido de un árbol binario, es posible reconstruir dicho árbol
ontúa 1,00 sobre	Seleccione una:
)0	 Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
egunta 2	El grado de un árbol es el grado mínimo de todos los nodos de ese árbol
	Seleccione una:
intúa 1,00 sobre 00	○ Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
egunta 3	El grado de un nodo es el número máximo de items asociados a dicho nodo
orrecta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	 Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El nivel de un nodo en un árbol coincide con la longitud del camino desde la raíz a dicho nodo Seleccione una: ○ Verdadero ○ Falso ✓ La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Es posible reconstruir un único árbol binario de altura 6 a partir de un recorrido en postorden con 63 etiquetas. Seleccione una: Verdadero Falso
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La respuesta correcta es 'Verdadero' La complejidad temporal del recorrido por niveles en un árbol binario es la misma que las de los recorridos in-pre-post orden Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Sea el TIPO arbin definido en clase. La semántica de la operación nodos es la siguiente: Var i,d:arbin; x:item; nodos(crear_arbin())=0 nodos(enraizar(i,x,d))=nodos(i)+nodos(d) Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8 Correcta	Un árbol binario completo con n nodos y altura k es un árbol binario lleno para esa misma altura
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: Verdadero
	● Falso ✓

Comenza	do el martes, 4 de abril de 2017, 23:02
	stado Finalizado
Finalizac	lo en martes, 4 de abril de 2017, 23:03
	eado 50 segundos
Califica	ación 7,00 de 7,00 (100%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	A los árboles generales también se les llama árboles multicamino de búsqueda Seleccione una: ○ Verdadero ● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Cuando realizamos un recorrido en preorden en un árbol binario de búsqueda las etiquetas aparecen ordenadas de menor a mayor Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 3 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El coste temporal (en su peor caso) de insertar una etiqueta en un árbol binario de búsqueda es lineal con la altura del árbol Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4 Correcta	El ítem medio (según la relación de orden) almacenado en un árbol binario de búsqueda lleno siempre se encuentra en la raíz.
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 5 Correcta	El mayor elemento en un árbol binario de búsqueda siempre se encuentra en un nodo hoja
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En el borrado de un elemento que se encuentre en un nodo con dos hijos no vacíos en un árbol binario de búsqueda, tenemos que intercambiar el elemento a borrar por el menor del subárbol de la izquierda o por el mayor del subarbol de la derecha Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	SEA A UN ÁRBOL BINARIO DE BÚSQUEDA LLENO, CUYO RECORRIDO POR NIVELES ES 8,5,10,3,6,9,12. LA PROFUNDIDAD DEL SUBÁRBOL DE A CUYA RAÍZ ES 10 ES 1 Seleccione una:
	Verdadero ✓Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Comenzad	lo el martes, 4 de abril de 2017, 23:05
Est	ado Finalizado
Finalizado	o en martes, 4 de abril de 2017, 23:05
Tiempo emple	ado 28 segundos
Calificad	ción 6,00 de 6,00 (100%)
Pregunta 1	A partir del recorrido por niveles de un árbol binario completo se puede obtener el árbol al que representa.
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
,00	● Verdadero ✓
	Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 2 Correcta	El coste temporal (en su peor caso) de insertar una etiqueta en un árbol binario de búsqueda es lineal respecto al número de nodos del árbol
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	● Verdadero ✓
	O Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 3	El coste temporal en su peor caso de insertar una etiqueta en un árbol binario de
Correcta	búsqueda es logarítmica respecto a la altura del árbol
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
,00	Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

	 Verdadero
	● Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta	El menor elemento en un árbol binario de búsqueda siempre se encuentra en un nodo hoja
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre	En el borrado de un elemento que se encuentre en un nodo con dos hijos no vacíos en un árbol binario de búsqueda, tenemos que intercambiar el elemento a borrar por el mayor del subárbol de la izquierda o por el menor del subarbol de la derecha
1,00	Seleccione una:
	Verdadero ✓
	O Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

El ítem medio (según la relación de orden en la búsqueda) almacenado en un árbol

binario de búsqueda siempre se encuentra en la raíz.

Seleccione una:

Pregunta 4

Puntúa 1,00 sobre

Correcta

1,00

Página Principal ▶ Ingeniería y Arquitectura ▶ PED 34016 ▶ Tema 3 ▶ Árbol AVL 1 Comenzado el lunes, 5 de junio de 2017, 20:39 Estado Finalizado Finalizado en lunes, 5 de junio de 2017, 20:39 Tiempo empleado 39 segundos **Puntos** 8,00/8,00 **Calificación** 10,00 de 10,00 (100%) Pregunta 1 El número de rotaciones que se nos pueden dar en un borrado de un elemento en un AVL son como máximo 3 menos que la altura del árbol Correcta Puntúa 1,00 sobre Seleccione una: 1,00 Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 2 El borrado en un árbol AVL puede requerir una rotación en todos los nodos del camino de búsqueda. Correcta Puntúa 1,00 sobre Seleccione una: 1,00 Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 3 Un árbol binario de búsqueda completo es un AVL Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre Verdadero 1,00 Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4 Correcta	Cuando se realiza un borrado en un árbol AVL, en el camino de vuelta atrás para actualizar los factores de equilibrio, como mucho sólo se va a efectuar una rotación
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	Verdadero● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Los árboles AVL son aquellos en los que el número de elementos en los subárboles izquierdo y derecho difieren como mucho en 1 Seleccione una:
1,00	Verdadero● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La complejidad temporal en el peor caso y en el mejor caso de la operación inserción en un AVL son lineal y logarítmica respecto al número de nodos en el árbol Seleccione una:
	Verdadero● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Todo árbol completo es un árbol completamente equilibrado Seleccione una: ○ Verdadero ● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8	El número mínimo de nodos que tiene un árbol AVL de altura 5 es 12.
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: ● Verdadero
	Falso

Pregunta 4 Correcta	En un árbol AVL cuyo nodo raíz tiene un factor de equilibrio +1 siempre que se inserte un nuevo elemento hay que realizar una rotación
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	Verdadero● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta	Un árbol completo siempre está balanceado respecto a la altura
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	Verdadero ✓Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
	La respuesta con resta de Verdadore
Pregunta 6 Correcta	Cuando se realiza una inserción en un AVL, en el camino de vuelta atrás para actualizar los factores de equilibrio, como mucho solo se va a efectuar una rotación
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	Verdadero ✓Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 7	Lange to single and the company of t
Correcta	Las rotaciones que hay que realizar en los árboles AVL para mantenerlos balanceados tienen un coste temporal (en su peor caso) lineal con respecto al
Puntúa 1,00 sobre	número de items del árbol
1,00	Seleccione una:
	○ Verdadero
	● Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8	Los árboles AVL son árboles balanceados con respecto a la altura de los subárboles.
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una: ● Verdadero
1,00	○ Falso

Página Principal ► Ingeniería y Arquitectura ► PED 34016 ► Tema 3 ► Árboles 2-3

Comenzado el	lunes, 5 de junio de 2017, 20:51
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 5 de junio de 2017, 20:53
Tiempo empleado	1 minutos 26 segundos
Puntos	12,00/12,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100 %)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Dado un árbol 2-3 con n items con todos sus nodos del tipo 2-Nodo. La complejidad de la operación de búsqueda de un ítem es O(log₂ n)

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Dado un árbol 2-3 de altura h con n items: 2^h - 1 <= n <= 3^h - 1

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 El grado del árbol 2-3 es 2

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El mínimo número de elementos que se puede almacenar en un árbol 2-3 de altura h coincide con el número de elementos que hay en un árbol binario lleno de altura h Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 5 Correcta	El número mínimo de elementos que se pueden almacenar en un árbol 2-3 de altura h es 3 ^h -1
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: ○ Verdadero ○ Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El número mínimo de elementos que se pueden almacenar en un árbol 2-3 de altura h es 2 de 1 de
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En un árbol 2-3 la altura del árbol sólo aumenta cuando todas las hojas del árbol son de grado tres. Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8 Correcta	En un árbol 2-3, la altura siempre disminuye si la raíz es de tipo 2-nodo y al efectuar el borrado de un elemento es necesario realizar una combinación con el nodo raíz
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: ● Verdadero
	○ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 9	Existe un único árbol 2-3 de altura 3 que representa a las etiquetas del 1 al 9.
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una: Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 10	Los nodos de grado 0 de un árbol 2-3 pueden estar en distintos niveles del árbol
Correcta Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	Verdadero● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 11 Correcta	Los nodos hoja de un árbol 2-3 han de estar en el mismo nivel del árbol
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	Verdadero ✓Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 12	Un árbol 2-3 es un árbol 2-camino de búsqueda
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	 Verdadero
	● Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Comona	ada al Jungo 5 de junio de 2017, 21:02
	ado el lunes, 5 de junio de 2017, 21:02 Estado Finalizado
	ado en lunes, 5 de junio de 2017, 21:04
	pleado 1 minutos 34 segundos
	Puntos 8,00/8,00
	cación 10,00 de 10,00 (100%)
Callic	,acion 10,00 de 10,00 (100 /0)
Pregunta 1	Se puede obtener un único árbol 2-3-4 a partir de su recorrido por niveles
Correcta	de paede obtener un union arbor 2-0-4 a partir de su reconnac por niveles
	Seleccione una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	■ Verdadero
1,00	Falso
	- Taloo
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 2	Un árbol 2-3-4 es un árbol binario completo
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	 Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 3	La operación de borrar un elemento en un árbol 2-3-4 finaliza cuando el nodo p es el
Correcta	nodo que contiene al elemento que se desea borrar.
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	 Verdadero
	● Falso

Correcta	es log ₂ (n+1)
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	● Verdadero ✓
	Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 5	El árbol 2-3-4 no vacío tiene como mínimo una clave en cada nodo
Correcta	El alboi 2-3-4 no vacio tiene como minimo una ciave en cada nodo
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	● Verdadero
	○ Falso
	La respuesta competa co Mardadare!
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 6	En un árbol 2-3-4 los nodos pueden tener 1, 2, 3 ó 4 hijos.
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	Verdadero
	● Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'
_	
Pregunta 7	Para que decrezca la altura de un árbol 2-3-4 en una operación de borrado, el nodo
Correcta	raíz y sus hijos tienen que ser 2-nodo
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
1,00	Verdadero ✓
	○ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

La complejidad temporal en el peor caso de la operación inserción en un árbol 2-3-4

Pregunta 4

Pregunta 8	Un árbol 2-3-4 es un árbol 4-camino de búsqueda
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	● Verdadero ✓
	Falso

Página Principal ▶ Ingeniería y Arquitectura ▶ PED 34016 ▶ Tema 4 ▶ Conjuntos 1

Comenzado el lunes, 5 de junio de 2017, 21:09

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 5 de junio de 2017, 21:10

Tiempo empleado 1 minutos 28 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La mejor representación de los conjuntos siempre es el vector de bits porque es la más eficiente espacialmente.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La especificación algebraica de la siguiente operación indica que se devolverá el número de elementos del conjunto (C: Conjunto; x: Ítem):

Operación(Crear) --> 0

Operación (Insertar(C, x)) --> 2 + Operación(C)

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 La siguiente especificación corresponde a la operación unión de conjuntos:

VAR A, B: Conjuntos; x:item

Union(crear(), A) = A

Union(Insertar(A,x),B)= si (Pertenece(B,x)) entonces Union(A, B) sino Insertar(Union(A, B), x)

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La especificación algebraica de la siguiente operación indica que se devolverá el número de elementos del conjunto multiplicado por 3 (Operación(Conjunto)> Natural; Var: C: Conjunto; x: Ítem): Operación(Crear)> 1 Operación (Insertar(C, x))> 3 + Operación(C) Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La representación de conjuntos mediante vectores de bits tiene una complejidad espacial proporcional al tamaño del conjunto universal. Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En la representación de conjuntos mediante listas, el espacio es proporcional al tamaño del conjunto representado. Seleccione una: ● Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En los conjuntos representados como listas no ordenadas, la complejidad temporal de la operación "diferencia de conjuntos" es O(n), siendo n el número de elementos de cada conjunto. Seleccione una:

La respuesta correcta es 'Falso'

Verdadero

● Falso

1,00	Zaminar (moortar (e, x), y) is a (x y) onto moortar (Zaminar (e, y), x)
	Seleccione una:
	 Verdadero
	● Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 9	
_	En la representación de conjuntos mediante las listas el espacio es proporcional al tamaño del conjunto universal.
Correcta	tamano dei conjunto universal.
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	 Verdadero
	● Falso
	. 4.55
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 10	La complejidad en su caso peor, de la unión de dos conjuntos implementados como
Correcta	listas no ordenadas de tamaño "n" y "m" respectivamente es de O(n*m).
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	● Verdadero ✓
	O Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

La especificación algebraica de la siguiente operación eliminaría todas las claves repetidas de un determinado ítem (C: ConjuntoConClavesRepetidas; x, y: Ítem):

Eliminar(Insertar(C, x), y) --> si (x == y) entonces C sino Insertar(Eliminar(C, y), x)

Eliminar(Crear, x) --> Crear

Pregunta 8

Puntúa 1,00 sobre

Correcta

Página Principal ▶ Ingeniería y Arquitectura ▶ PED 34016 ▶ Tema 4 ▶ Conjuntos 2 Comenzado el lunes, 5 de junio de 2017, 23:41 Estado Finalizado Finalizado en lunes, 5 de junio de 2017, 23:44 Tiempo empleado 3 minutos 26 segundos Calificación 16,00 de 16,00 (100%) Pregunta 1 Sea una tabla de dispersión cerrada con estrategia de redispersión $h_i(x) = (H(x) + C^*i)$ MOD B, con B=1000 y C=74. Para cualquier clave "x" que se desee insertar, se Correcta recorrerán todas las posiciones de la tabla buscando una posición libre. Puntúa 1.00 sobre 1,00 Seleccione una: Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 2 El montículo o HEAP mínimo es un árbol binario lleno que además es árbol mínimo. Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre Verdadero 1,00 Falso La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 3 En el TAD Diccionario con dispersión cerrada, cualquier estrategia de redispersión cuyo siguiente intento esté sólo en función del anterior, producirá amontonamiento. Correcta Puntúa 1,00 sobre Seleccione una: 1,00 Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Cuando implementamos un TAD Tabla de dispersión cerrada se usa una función de dispersión H tal que H(x) devolverá un valor comprendido entre 0 y B, siendo B el número finito de clases en las que dividimos el conjunto. Seleccione una: Verdadero Falso
Pregunta 5 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En el TAD Diccionario con dispersión abierta, para evitar el problema del amontonamiento secundario es aconsejable que el tamaño de la tabla sea un número primo o que no tenga factores primos menores que 20. Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El TAD Cola de Prioridad representado por una lista ordenada, tendrá las siguientes complejidades: O(1) para el borrado, y O(n) para la inserción, siendo n el número de elementos. Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 7 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El TAD Cola de Prioridad representado por un montículo, tendrá las siguientes complejidades: O(1) para el borrado, y O(log₂ n) para la inserción, siendo n el número de elementos. Seleccione una: Verdadero Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Correcta	SINÓNIMAS Y NO SINÓNIMAS.
Puntúa 1,00 sobre	
1,00	Seleccione una:
	Verdadero ✓
	○ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 9	El montígulo mínimo o HEAD mínimo oo un árbol binario complete que además co
Correcta	El montículo mínimo o HEAP mínimo es un árbol binario completo que además es árbol mínimo
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	● Verdadero
	Falso
	○ 1 disc
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
10	
Pregunta 10	En el TAD Diccionario con dispersión cerrada, con función de redispersión "h _i (x)=(H(x)
Correcta	+ C*i) MOD B", "B" y "C" han de tener factores primos comunes mayores que uno,
Puntúa 1,00 sobre	para que se busque una casilla libre por toda la tabla.
1,00	Seleccione una:
	 Verdadero
	● Falso ✓
	e raiso 🗸
	La respuesta correcta es 'Falso'
44	
Pregunta 11	En un montículo doble todas las claves del montículo máximo son mayores que las
Correcta	del montículo mínimo
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	Verdadero
	Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

EN LA DISPERSIÓN CERRADA PUEDE HABER COLISIONES ENTRE CLAVES

Pregunta 8

Pregunta 12 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En el TAD Diccionario con dispersión cerrada, los elementos se almacenan en una tabla de tamaño fijo. Seleccione una: ● Verdadero ✓ Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 13 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En un montículo el número de claves en el hijo izquierda de la raíz es mayor o igual que en su hijo derecha Seleccione una: ● Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 14 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	En el TAD Diccionario con dispersión abierta, la operación de búsqueda de una clave tiene una complejidad O(L), con L=longitud de la lista de claves sinónimas colisionadas. Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 15 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	El siguiente vector representa un montículo máximo: 10 5 3 1 2 Seleccione una: ● Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 En una tabla de dispersión cerrada con la siguiente función de redispersión para la clave 14: $h_i(14)=(28 + 7*i)$ MOD 2000, se recorrerán todas las posiciones de la tabla buscando una posición libre.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Página Principal ▶ Ingeniería y Arquitectura ▶ PED_34016 ▶ Tema 5 ▶ Grafos 1 Comenzado el martes, 6 de junio de 2017, 20:55 Estado Finalizado Finalizado en martes, 6 de junio de 2017, 20:56 Tiempo empleado 1 minutos 10 segundos Calificación 7,00 de 7,00 (100%) Pregunta 1 Un bosque extendido en profundidad de un grafo dirigido al que se le añaden los arcos de retroceso es un grafo acíclico dirigido. Correcta Puntúa 1,00 sobre Seleccione una: 1,00 Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 2 Los arcos de retroceso de un recorrido en profundidad de un grafo dirigido, nos indican la presencia de un ciclo. Correcta Puntúa 1,00 sobre Seleccione una: 1,00 Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 3 En un multigrafo pueden existir infinitas aristas para un número "n" de vértices. Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre Verdadero 1,00 Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4 Correcta	En un grafo dirigido pueden existir infinitas aristas para un número "n" de vértices.
	Seleccione una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	 Verdadero
1,00	Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5	Al representar un grafo no ponderado de N vértices y K aristas con una matriz de
Correcta	adyacencia, la operación de búsqueda de una arista tiene una complejidad de O(N).
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	 Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 6	En un grafo, ciclo es cualquier camino en el que el vértice primero y último coinciden.
Correcta	Calanaiana uma
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una: Verdadero
1,00	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 7	Al representar un grafo de N vértices y K aristas con una matriz de adyacencia, la
Correcta	operación de calcular la adyacencia de salida de un vértice, tiene una complejidad de O(N).
Puntúa 1,00 sobre	
1,00	Seleccione una:
	● Verdadero
	O Falso
	La manuscata compata de Nonde de mel
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Comenza	ado el martes, 6 de junio de 2017, 20:58
E	stado Finalizado
Finaliza	do en martes, 6 de junio de 2017, 20:59
Tiempo emp	leado 55 segundos
Calific	eación 7,00 de 7,00 (100%)
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	 Dado un grafo dirigido, siempre se cumple que Adyacencia_de_Salida(x) ∩ Adyacencia_de_Entrada(x) = Ø, donde x es un vértice del grafo. Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	La siguiente secuencia de nodos de un grafo es un ciclo: 1,2,3,2,1 Seleccione una: Verdadero Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 3 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Un grafo no dirigido de n vértices es un árbol si está libre de ciclos y tiene "n-1" aristas Seleccione una: ● Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Correcta	podría tener un ciclo.
Puntúa 1,00 sobre	
1,00	Seleccione una:
	Verdadero
	● Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 5	En un grafo dirigido con K aristas y N vértices, una complejidad de O(K) es
Correcta	equivalente a la complejidad de $O(N^2)$.
Correcta	equivalente a la complejidad de e(11).
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	
	● Verdadero
	Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 6	Al representar un grafo dirigido de N vértices y K aristas con una matriz de
Correcta	adyacencia, la matriz será simétrica respecto la diagonal principal.
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	 Verdadero
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 7	En un grafo no dirigido de "n" vértices pueden existir infinitas aristas.
Correcta	,
	Seleccione una:
Puntúa 1,00 sobre	○ Verdadero
1,00	
	● Falso ✓
	La respuesta correcta es 'Falso'

Sea G un grafo no dirigido de n vértices. Si G tiene "n-1" aristas, entonces nunca

Pregunta 4