G	U	H	LE	R	М	0
ч	v			٠,	111	U

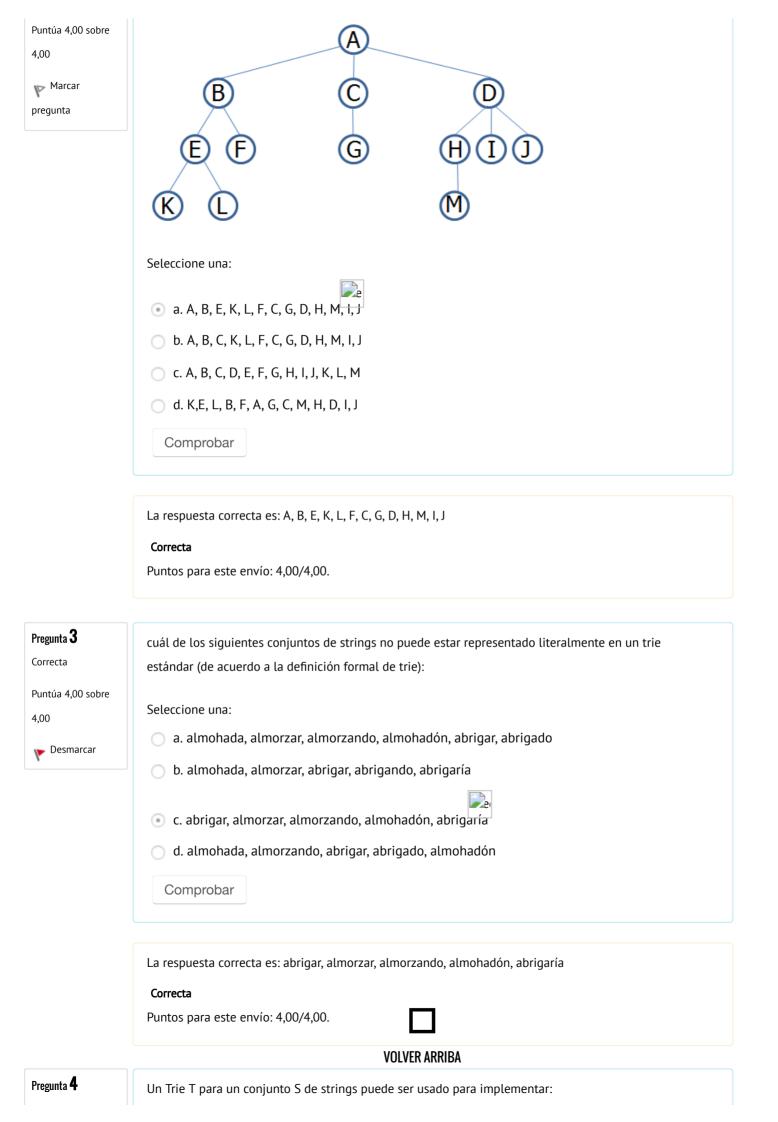


	Redes socia
Webasign	atura
	MIS CURSOS / FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS / INGENIERÍA Y LICENCIATURA EN INFORMÁTICA / TEMÁTICA 7 - ÁRBOLES GENÉRICOS Y TRIES / UT7_TRAT
	ado el Wednesday, 14 de May de 2014, 20:24
	Estado Finalizado
	ado en Wednesday, 14 de May de 2014, 20:36
Tiempo emp	Puntos 66,67/72,00
	cación 92,59 de un máximo de 100,00
Pregunta 1 Correcta Puntúa 4,00 sobre 4,00 Marcar pregunta	Si el resultado de aplicar a un árbol genérico un recorrido en preorden es: A, B, E, K, L, F, C, G, D, H, M, I, J y el recorrido en postorden es K, L, E, F, B, G, C M, H, I, J, D, A Seleccione una: a. B puede ser un descendiente de F. b. K debe ser una hoja. c. A puede ser una hoja. d. M debe ser un descendiente de B. Comprobar
	La respuesta correcta es: K debe ser una hoja. Correcta Puntos para este envío: 4,00/4,00.

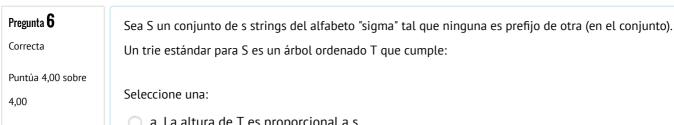
Dado el árbol genérico de la figura, su recor**MOLVER ARROBA**en es:

Pregunta **2**

Correcta



Correcta	Seleccione una:				
Puntúa 4,00 sobre	a. Un diccionario cuyas claves son las strings de S				
4,00	b. Un índice de una publicación				
Marcar					
pregunta	c. todas son correctasd. Un listado del tipo de guía telefónicaComprobar				
	Сотргова				
	La respuesta correcta es: todas son correctas				
	Correcta				
	Puntos para este envío: 4,00/4,00.				
Pregunta 5	Para recorrer sistemáticamente un árbol genérico se puede utilizar el siguiente algoritmo, al que le				
Correcta	falta una sentencia. Indicar la sentencia faltante:				
Puntúa 4,00 sobre	TNodoArbolGenerico.unMetodo();				
4,00	СОМ				
Marcar	Procesar(datos del nodo);				
pregunta	unHijo <- primerHijo				
	MIENTRAS unHijo no sea nulo hacer				
	unHijo.unMetodo();				
	<sentencia falta="" que="">;</sentencia>				
	FIN MIENTRAS				
	FIN				
	Seleccione una:				
	a. unHijo <- unHijo.hermanoDerecho y				
	 b. hermanoDerecho <- hermanoDerecho.siguiente 				
	c. hermanoDerecho <- unHijod. unHijo = unhijo.siguiente				
	Comprobar				
	La respuesta correcta es: unHijo <- unHijo.hermanoDerecho y				
	Correcta				
	Puntos para este envío: 4,00/4,00.				



Marcar pregunta

Seleccione una:

a. La altura de T es proporcional a s.

b. El grado de los hijos de un nodo interno de T está determinado por el tamaño del alfabeto "sigma".

c. T tiene s nodos externos, cada uno asociado con un carácter del alfabeto.

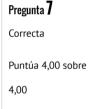
d. El tamaño de T es igual a s.

Comprobar

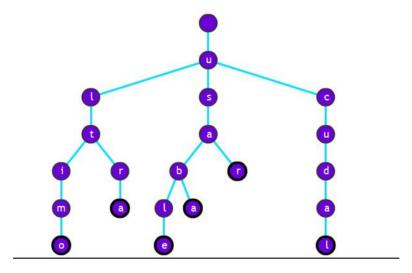
La respuesta correcta es: El grado de los hijos de un nodo interno de T está determinado por el tamaño del alfabeto "sigma".

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00.



Marcar pregunta El trie de la figura representa un diccionario en el que las siguientes palabras están incluidas:



Seleccione una:

- a. ninguna es correcta
- b. ucu, ucudal, usa, usaba
- c. ucudal, ultimo, usable, usaba
- d. ucu, usar, usable, usa

Comprobar



VOLVER ARRIBA

La respuesta correcta es: ucudal, ultimo, usable, usaba

	Puntos para este envío: 4,00/4,00.				
Pregunta 8	Sea un árbol genérico de grado x y tamaño y que tiene todas sus hojas en el mismo nivel, sea z. El				
Correcta	orden del tiempo de ejecución de la búsqueda de un nodo en el árbol es:				
Puntúa 4,00 sobre					
4,00	Seleccione una:				
Marcar	a. y				
pregunta	O b. x				
	c. logaritmo en base x de y				
	od. logaritmo en base y de x				
	Comprobar				
	La respuesta correcta es: y				
	Correcta				
	Puntos para este envío: 4,00/4,00.				
Pregunta 9	La altura máxima que podrá tener un arbol genérico de tamaño X y grado g será de:				
Correcta					
Puntúa 2,67 sobre	Seleccione una:				
4,00	a.gala X				
Marcar	₽.				
pregunta					
	c. X-g				
	O d. g				
	Comprobar				
	La respuesta correcta es: X				
	Correcta				
	Marks for this submission: 4,00/4,00. Accounting for previous tries, this gives 2,67/4,00 .				
Pregunta 10	Dado un trio para strings e do un alfabete de tamaño y el orden del tiempo de ciegosión de una				
Correcta	Dado un trie para strings s de un alfabeto de tamaño x , el orden del tiempo de ejecución de una búsqueda de una string de tamaño a es (tomand) en cuenta que las strings son más largas que el				
Puntúa 2,67 sobre	alfabeto):				
4,00	VOLVER ARRIBA				

Correcta

Seleccione una:

Marcar pregunta	a. O(s * x) b. O(max(a), (s * x)) c. O(a)				
	d. O(max(s), (a * x)) Comprobar				
	La respuesta correcta es: O(a) Correcta Marks for this submission: 4,00/4,00. Accounting for previous tries, this gives 2,67/4,00.				
Pregunta 11 Correcta Puntúa 4,00 sobre 4,00 Marcar pregunta	Un trie estándar Trie para almacenar una colección C de con s strings de largo L en base a un alfabeto de tamaño n tiene la siguiente propiedad: Seleccione una: a. La altura de Trie es proporcional a n. b. Todo nodo interno de Trie puede tener entre 1 y n hijos. c. El número de nodos de Trie es O(L). d. Trie tiene L nodos externos. Comprobar La respuesta correcta es: Todo nodo interno de Trie puede tener entre 1 y n hijos. Correcta Puntos para este envío: 4,00/4,00.				
Pregunta 12 Correcta Puntúa 2,67 sobre 4,00 Marcar pregunta	En un Trie todas las búsquedas con éxito siempre tienen un orden Seleccione una: a. Ninguna es correcta b. Igual que las búsquedas sin éxito c. Mayor que las búsquedas sin éxito d. Menor que las búsquedas sin éxito VOLVER ARRIBA				

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta Correcta Marks for this submission: 4,00/4,00. Accounting for previous tries, this gives 2,67/4,00. En un trie que almacena n strings "s", no se cumple (estrictamente) que:

Pregunta 13

Correcta

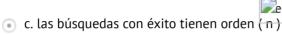
Puntúa 2,67 sobre

4,00

Desmarcar

Seleccione una:

- a. alguna búsqueda con éxito se ejecuta más rápido que alguna búsqueda sin éxito
- b. las búsquedas con éxito tienen un orden (max largo (s))



d. alguna búsqueda sin éxito se ejecuta más rápido que alguna búsqueda con éxito

Comprobar

La respuesta correcta es: las búsquedas con éxito tienen orden (n)

Correcta

Marks for this submission: 4,00/4,00. Accounting for previous tries, this gives 2,67/4,00.

Pregunta 14

Correcta

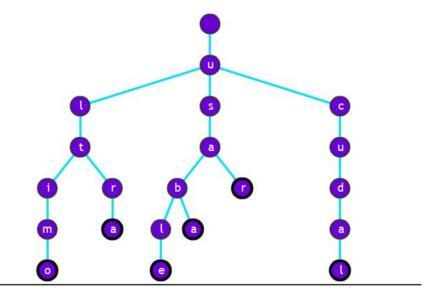
Puntúa 4,00 sobre

4,00

Marcar

pregunta

El trie de la figura representa un diccionario en el que las siguientes palabras no están incluidas:



Seleccione una:

- a. ucu, ucudal, usa, usaba
- b. ninguna es correcta
- c. ucudal, ultimo, usable, usaba
- d. ucu, usar, usable, usa

VOLVER ARRIBA

Comprobar

La respuesta correcta es: ninguna es correcta

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00.

Pregunta 15

Correcta

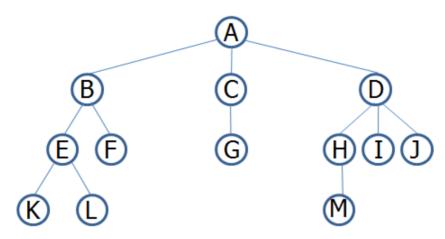
Puntúa 4,00 sobre

4,00

Marcar

pregunta

Dado el árbol genérico de la figura, su recorrido en inorden es:



Seleccione una:

- a. A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M
- b. K,E, L, B, F, A, G, C, M, H, D, H, J
- o. A, B, E, K, L, F, C, G, D, H, M, I, J
- d. A, B, C, K, L, F, C, G, D, H, M, I, J

Comprobar

La respuesta correcta es: K,E, L, B, F, A, G, C, M, H, D, I, J

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 4,00 sobre

4,00

Marcar

pregunta

En un árbol generico de grado n y tamaño m, representado como "primer hijo-hermano derecho", la inserción de un nuevo elemento puede tener un orden del tiempo de ejecución de:

Seleccione una:

- a. O(n)
 - Pe
- c. O(log2n)



VOLVER ARRIBA

	Comprobar				
	La respuesta correcta es: O(m) Correcta Puntos para este envío: 4,00/4,00.				
Pregunta 17 Correcta Puntúa 4,00 sobre 4,00 Marcar pregunta	Sea un árbol genérico de grado x que tiene todas sus hojas en el mismo nivel, y sea éste j. Si se considera que el nivel de la raíz es cero, la cantidad de hojas del árbol es: Seleccione una: a. j a la x b. x a la j c. 2 a la x d. 2 a la j Comprobar				
	La respuesta correcta es: x a la j Correcta Puntos para este envío: 4,00/4,00.				
Pregunta 18 Correcta Puntúa 4,00 sobre 4,00 Marcar pregunta	En un árbol genérico con una raíz y subárboles A1, A2An, los recorridos son: Seleccione una: a. Inorden : Nodos de A1 en inorden, luego los de A2 en inorden, luego la raíz, luego los nodos de los restantes subárboles en inorden. b. ninguna es correcta c. Preorden : Raíz de A, seguido de los nodos de A en preorden, luego los de A2 en preorden. d. Postorden: Nodos de An en postorden, luego los de An-1 en postorden, hasta el final, y luego la raíz.				
	VOLVER ARRIBA				

La respuesta correcta es: ninguna es correcta

c -			
ເດ	rre	ם כו	ra

Puntos para este envío: 4,00/4,00.

Finalizar revisión



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

© 2014 Universidad Católica del Uruguay www.ucu.edu.uy

