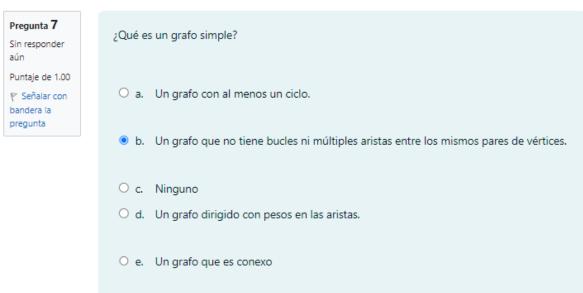
¿Qué es un c	ramino o ruta en un grafo?
○ a. Un s	subconjunto de vértices conectados directamente por aristas.
⊙ b. Un o	conjunto de aristas conectadas por vértices sin repetición de aristas.
O c. Un s	subconjunto de aristas que conectan todos los vértices del grafo.
O d. Nino	nuno
	conjunto de vértices conectados por aristas sin repetición de vértices.
Pregunta 2	
Sin responder aún Puntaje de 1.00	Indique cuántos bytes de memoria (abarcando palabras completas) ocupa el string "HOLA MUNDO" si está representado en estilo C empacado (packed) con codificación ASCII, en un procesador que tiene un tamaño de palabra de 32 bits.
Señalar con	○ a. 40 bytes
pregunta	O b. Ninguno
	○ c. 44 bytes
	O d. 12 bytes
	● e. 11 bytes
	○ f. 10 bytes
Pregunta 3 Sin responder aún	Dado un árbol B[2] donde se insertaron los valores 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 (en ese orden), indique la altura del árbol resultante. Suponer que no se utilizan traslados.
Puntaje de 1.00	O a. 5
Señalar con bandera la	O b. 6
pregunta	O c. 3
	● d. 4
elemento ocup	ue tengo necesidad de matriz arreglo de 40*100 elementos, donde cada va 100 bytes y está lleno al 95%. Si cada apuntador necesita 4 bytes ¿se debe z lexicográfica o una matriz esparcida?
O a. Lexico	oráfica
O b. Ningui	
c. Esparc	
O d. Híbrid	a

Pregunta 5 Es la representación de strings que utiliza una lista de segmentos de texto según la Sin responder frecuencia de utilización de cada caracter. Puntaje de 1.00 O a. Dinámico Señalar con O b. Ninguno bandera la pregunta o c. Huffman O d. Estilo Pascal O e. Estilo C Indique cuántos bytes de memoria (abarcando palabras completas) ocupa el string "HOLA MUNDO" si está representado en estilo C desempacados (unpacked) con codificación ASCII, en un procesador que tiene un tamaño de palabra de 32 bits. Pregunta 6Respuesta 12 bytes 10 bytes Ninguno 40 bytes 44 bytes f. 11 bytes Pregunta 7 ¿Qué es un grafo simple?



Dado un árbol B[2] donde se insertaron los valores 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 (en ese orden), indique el número de divisiones efectuadas en el proceso de inserción de todos los valores. Suponer que no se utilizan traslados.

a. 5

O b. 4

O c. 3

O d. 6

Indique O(n) para la siguiente función:

 \bigcirc a. n^2

O b. n

O c. 2

d. log₂(n)

Pregunta 10

Sin responder aún

Puntaje de 1.00

Señalar con bandera la pregunta Dado un árbol B[2] donde se insertaron los valores 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 (en ese orden), indique el número de divisiones efectuadas en el proceso de inserción de todos los valores. Suponer que no se utilizan traslados.

O a. 5

b. 4

O c. 3

O d. 6

Pregunta 11 Sin responder aún	Es la representación de strings que utiliza un arreglo lexicográfico donde se utiliza la primera posición del arreglo para almacenar el tamaño del string.
Puntaje de 1.00	a. Estilo Pascal
Señalar con bandera la	O b. Estilo C
pregunta	○ c. Huffman
	O d. Dinámico
	○ e. Ninguno
Pregunta 12 Sin responder aún	Si se tiene un árbol binario representado en un arreglo lexicográfico A:1N ¿Cuál es la fórmula para obtener el hijo derecho de la posición i ?
Puntaje de 1.00	○ a. 3*i+1
▼ Señalar con bandera la	○ b. 3*i
pregunta	○ c. 2*i + 2
	○ d. 2*i
	O e. Ninguno
	○ f. 3*i+2
	● g. 2*i + 1
Pregunta 13 Sin responder aún Puntaje de 1.00	Sea A un arreglo tridimensional A[1:7,2:5,8:9], que está localizado a partir de la dirección de memoria 100, ocupando 3 bytes por elemento y está almacenado en orden lexicográfico po columnas. ¿Cuál es la dirección de memoria del elemento A[3,3,8]?
Señalar con	O a. 110
pregunta	O b. ninguna
	O c. 109
	O d. 130
	○ e. 127
elemento ocu	ue tengo necesidad de matriz arreglo de 40*100 elementos, donde cada pa 100 bytes y está lleno al 75%. Si cada apuntador necesita 4 bytes ¿se debe iz lexicográfica o una matriz esparcida?
O a. Espar	cida
O b. Ning	uno
c. Lexico	
O d. Híbrio	da

Pregunta 15 Sin responder aún Puntaje de 1.00 P Señalar con bandera la pregunta		Suponiendo que tengo necesidad de matriz arreglo de 40*100 elementos, donde cada elemento ocupa 100 bytes y está lleno al 75%. Si cada apuntador necesita 4 bytes ¿se debe usar una matriz lexicográfica o una matriz esparcida? o a. Esparcida b. Ninguno c. Lexicográfica d. Híbrida
	diqu	I HB[1] donde se insertaron los valores 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 (en ese la altura del árbol
Pregunta 16 Sin responder aún Puntaje de 1.00		Es la representación de grafos en la que se una una matriz donde las filas y columnas representan vértices y la intersección entre ambos representa un lado.

a. Matriz de adyacencia

O b. Matriz de incidencia

O d. Lista de adyacencia O e. Lista de relaciones

O c. Ninguna

Pregunta 15

▼ Señalar con

bandera la pregunta

	Tiempo restante 0:58:45 Ocultar
Pregunta 17 Sin responder aún	Si se tiene un árbol binario representado en un arreglo lexicográfico A:1N ¿Cuál es la fórmula para obtener el hijo izquierdo de la posición i ?
Puntaje de 1.00	O a. Ninguno
P Señalar con bandera la pregunta	● b. 2*i + 1
	○ c. 2*i + 2
	O d. 3*i+2
	○ e. 3*i
	○ f. 2*i
	O g. 3*i+1
	O g. 5111
Pregunta 18 Sin responder aún Puntaje de 1.00	Sea A un arreglo tridimensional A[1:7,2:5,8:9], que está localizado a partir de la dirección de memoria 100, ocupando 3 bytes por elemento y está almacenado en orden lexicográfico por filas. ¿Cuál es la dirección de memoria del elemento A[3,3,8]?
Señalar con	O a. 109
pregunta	O b. 110
	O c. 130
	● d. 127
	○ e. ninguna
	Borrar mi elección
Pregunta 20 Sin responder aún	Dado un árbol HB[2] donde se insertaron los valores 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 (en ese orden), indique la altura del árbol
Puntaje de 1.00	O a. 5
Señalar con	O b. 3
pregunta	● c. 4
	O d. 6
	pol HB[2] donde se insertaron los valores 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 (en ese que la altura del árbol
O a. 5	
O b. 3	
O c. 4	
O d. 6	

Pregunta 21 Sin responder aún	Indique cuál de las siguientes es una representación de caracteres de longitud fija. Marque todas las que apliquen.
Puntaje de 1.00	□ a. Ninguna
♥ Señalar con bandera la	□ b. UTF-8
pregunta	☑ c. ASCII
	☑ d. BCD
Es la repres del string co	entación de strings que utiliza una lista donde cada nodo guarda un segmento ompleto
O a. Nir	nguno
O b. Est	ilo Pascal
O c. Est	ilo C
O d. Dir	námico
○ e. Hu	ffman
	entación de grafos en la que en la cual se tiene el registro de cada nodo y para na lista de vértices que le son adyacentes
O a. Ma	triz de incidencia
O b. List	a de relaciones
o. List	a de adyacencia
O d. Nin	nguna
○ e. Ma	triz de adyacencia
	entación de grafos en la que en la cual se tiene el registro de cada nodo y para na lista de vértices que le son adyacentes
O a. Ma	triz de incidencia
O b. List	a de relaciones
o. List	a de adyacencia
O d. Nin	nguna
○ e. Ma	triz de adyacencia

	epresentación de grafos en la que se una lista de prioridad donde se relacionan los es con los lados y cada nodo contiene el costo de cada lado.
○ a.	Lista de adyacencia
○ b.	Matriz de adyacencia
c.	Lista de relaciones
O d.	Matriz de incidencia
О е.	Ninguna
Indicar	cuál de las siguientes no es una definición válida de un grafo
О а.	es un par ordenado $G=(V,E)$, donde V es un conjunto de vértices o nodos, y E es un conjunto de aristas o arcos, que relacionan estos nodos.
b.	Es una colección de vértices V, y una colección de lados L, donde por cada lado en L, hay una línea que une un par de vértices en V.
O c.	Ninguna
O d.	Es un conjunto de nodos N y de lados L donde cada nodo en N está relacionado al menos con un lado en L