





(https://sea.acatlan.unam.mx)



- A Página Principal (https://sea.acatlan.unam.mx/) > Mis cursos > Semestre 2022-I (https://sea.acatlan.unam.mx/course/index.php?categoryid=614)
- > Sistema Presencial (https://sea.acatlan.unam.mx/course/index.php?categoryid=616) > Matemáticas e Ingeniería (https://sea.acatlan.unam.mx/course/index.php?categoryid=622)
- > Matemáticas Aplicadas y Computación (https://sea.acatlan.unam.mx/course/index.php?categoryid=642)
- > Estructura de Datos Grupo:1351-Eslava García Georgina (https://sea.acatlan.unam.mx/course/view.php?id=14839)
- > Unidad 3 (https://sea.acatlan.unam.mx/course/view.php?id=14839§ion=3) > Cuestionario 3 (https://sea.acatlan.unam.mx/mod/quiz/view.php?id=579464)

Comenzado el	miércoles, 17 de noviembre de 2021, 02:22
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 17 de noviembre de 2021, 02:31
Tiempo empleado	8 minutos 54 segundos
Calificación	3,00 de 10,00 (30 %)

Pregunta **1**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00 El siguiente código inserta un elemento a una lista ligada ordenada. Indicar en qué parte del código se insertan al final de la lista:

- 1. #include <stdio.h>
- 2. #include <stdlib.h>
- 3. #include <iostream>
- 4. using namespace std;
- 5.
- 6. typedef struct nodo
- 7. {
- 8. int x;
- 9. struct nodo *p;
- 10.
- 11. }nd;
- 12.
- 13. nd *inic = NULL;
- 14.
- 15. void insertarLL (int ndat)
- 16. {
- 17. nd *aux,*aux1 = NULL,*aux2 = inic;
- 18. aux = new(nd);
- 19. aux->x = ndat;
- 20. if (inic == NULL) {
- 21. aux-p = NULL;
- 22. inic = aux;
- 23. return;
- 24. }
- 25. if (aux->x < inic->x) {
- 26. aux-p = inic;
- 27. inic = aux;
- 28. }
- 29. else {
- 30. while ((aux2->p) != NULL && (aux->x) > (aux2->x))
- 31. {
- 32. aux1 = aux2;

```
33.
              aux2 = aux2->p;
 34.
 35.
          if (aux->x > aux2->x)
 36.
                 aux->p = NULL;
 37.
                 aux2->p = aux;
 38.
          }
 39.
          else
 40.
            aux->p = aux2;
 41.
            aux1->p = aux;
 42.
 43.
 44. }
Seleccione una:
      a. De la línea 20 a la 24.
      b. De la línea 35 a la 38.
      c. De la línea 39 a la 42
      d. De la línea 25 a la 28
```

La respuesta correcta es: De la línea 35 a la 38.

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00 El siguiente código inserta un elemento a una lista ligada ordenada. Indicar en qué parte del código se insertan al principio de la lista:

```
1. #include <stdio.h>
 2. #include <stdlib.h>
 3. #include <iostream>
 4. using namespace std;
 5.
 6. typedef struct nodo
 7. {
 8.
     int x;
     struct nodo *p;
10.
11. }nd;
12.
13. nd *inic = NULL;
14.
15. void insertarLL (int ndat)
16. {
17.
      nd *aux,*aux1 = NULL,*aux2 = inic;
18.
      aux = new(nd);
      aux->x = ndat;
19.
20.
      if (inic == NULL) {
21.
            aux->p = NULL;
22.
            inic = aux;
23.
            return;
24.
     }
25.
      if (aux->x < inic->x) {
26.
            aux->p = inic;
27.
            inic = aux;
28.
      }
29.
      else {
30.
        while ((aux2->p) != NULL && (aux->x) > (aux2->x))
31.
32.
             aux1 = aux2;
```

```
aux2 = aux2->p;
  33.
  34.
          if (aux->x > aux2->x)
  35.
 36.
                 aux->p = NULL;
                 aux2->p = aux;
  37.
 38.
          }
  39.
          else
 40.
             aux-p = aux2;
  41.
             aux1->p = aux;
 42.
  43.
 44. }
Seleccione una:
      a. De la línea 35 a la 38.
      b. De la línea 25 a la 28
      c. De la línea 20 a la 24.
      d. De la línea 39 a la 42
```

La respuesta correcta es: De la línea 25 a la 28

Pregunta **3**Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una lista ligada

Seleccione una:

- a. Es una estructura árbol de grado 2.
- b. Es una estructura árbol de grado 0.
- c. Es totalmente un error considerarla como un árbol.
- d. Es una estructura árbol de grado 1 y es conocida como árbol degenerado.

La respuesta correcta es: Es una estructura árbol de grado 1 y es conocida como árbol degenerado.

Pregunta **4**Finalizado
Puntúa 0,00

sobre 1,00

La estructura para representar un nodo de una cola doblemente ligada es:

typedef struct nodo {
 struct nodo *izq;
 int num;
 float dato;
 struct nodo *der;
}nod;

Seleccione una:

Verdadero

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **5**Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00 Las colas son estructuras de datos lineales que tiene la condición de entrada: el elemento que llega se inserta después de los elementos que llegaron antes que él.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **6**Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00 " & " es el operador monario que regresa el contenido de la dirección a donde apunta el puntero.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **7**Sin contestar
Puntúa como

1,00

```
Dada la estructura:
typedef struct nodo{
     int num;
     struct nodo *p;
}nod;
El código necesario para eliminar un entero a la pila es:
Seleccione una:
              nod *aux=tope;
      a.
         if(tope==NULL){
              printf("\nPila vacia. \nPulse tecla ara terminar");
              getch();
              return;
         tope=aux->p;
         printf("\nSale de la pila el elemento: %d", aux->num);
         free(aux);
      b. nod *aux=tope;
    if(tope==NULL){
      printf("\nPila vacia. \nPulse tecla ara terminar");
      getch();
      return;
    tope=aux->num;
    printf("\nSale de la pila el elemento: %d", aux->num);
    free(aux);
      c. nod *aux=tope;
         if(tope==NULL){
              printf("\nLa pila esta vacia. \nPulse tecla para terminar.\n");
              getch();
              return;
         while(aux!=NULL){
              printf("%d\n",aux->num);
              aux=aux->p;
         getch();
```

```
d. nod *nvo;
nvo=(nod*)malloc(sizeof(nod));//Toma memoria del monticulo
if(nvo==NULL){
    printf("\nNo se pudo crear el nodo.");
    getch();
    return;
}
nvo->num=nvodato;
if(tope==NULL){
    nvo->p=NULL;
}else{
    nvo->p=tope;
}
tope=nvo;
printf("\nEl dato fue insertado con exito.");
```

```
La respuesta correcta es: nod *aux=tope;

if(tope==NULL){
    printf("\nPila vacia. \nPulse tecla ara terminar");
    getch();
    return;
}

tope=aux->p;
printf("\nSale de la pila el elemento: %d", aux->num);
free(aux);
```

Pregunta 8 Finalizado Puntúa 1,00 sobre 1,00	En una pila Seleccione una: a. El primero que entra es el primero en salir. b. No es verdad que el primero que entra es el último en salir. c. El último que entra es el último en salir. d. El primero que entra es el último en salir.
	La respuesta correcta es: El primero que entra es el último en salir.
Pregunta 9 Finalizado Puntúa 0,00 sobre 1,00	Un árbol B es un árbol multicamino. Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 10 Finalizado Puntúa 1,00 sobre 1,00	El grado de un árbol es: Seleccione una: a. Es el numero de arcos que deben ser recorridos para llegar a un nodo específico. b. Es el máximo de los grados de todos los nodos de un árbol. c. Es la suma de las longitudes de camino de todos los nodos que lo conforman. d. Es el número de descendientes directos de un nodo interior.
	La respuesta correcta es: Es el máximo de los grados de todos los nodos de un árbol.