

Nombre: Ricardo Patricio Perez Maginniss **No. de Matrícula.:** 589

Materia: fundamentos de programación **Grupo:** DS1A **Turno:** matutino
Carrera: licenciatura desarrollo de software interactivo y videojuegos

Tema: listas **No:** T.1 investigación 5

Fecha propuesta: 28 de octubre de 2021 **Fecha de Entrega:** 3 de noviembre de 2021

Escuela: Amerike **Plantel:** Gdl

Calle: Montemorelos **No:** 3503 **Colonia:** Rinconada de la Calma **C.P.:** 45080

Teléfono: [33 3632 6100](tel:3336326100)

Ciudad: Zapopan, Jal.

Logotipo personal

Logotipo (de la escuela)



Firma del alumno (a)

Firma de revisión fecha

Qué se evalúa:	10 pts.	7 pts.	4 pts.	
Entrega electrónica	Es en tiempo y forma al iniciar la clase. (1 pts.)	Después de 20 minutos de iniciada la clase. (.7 pts.)	Al minuto 30. (Posteriormente ya no se reciben). (.4pts.)	
Del formato.	Cumple con todos los elementos solicitados. (1 pts.)	No cumple con dos elementos solicitados. (.7 pts.)	No cumple con tres o más elementos solicitados. (.4pts.)	
La ortografía.	Tiene dos errores ortográficos. (1 pts.)	Tiene de tres a cuatro errores ortográficos. (.7 pts.)	Tiene cinco o más errores ortográficos. (.4pts.)	
Del tema.	La teoría y ejemplos corresponden al tema tratado. (1 pts.)	La teoría o ejemplos no corresponden al tema tratado. (.7 pts.)	La teoría y ejemplos no corresponden al tema tratado. (.4pts.)	
El resumen.	Es congruente con el (los) tema (s) y aporta conceptos propios del alumno. (1.5pts.)	Es congruente con el (los) tema (s) y no aporta conceptos propios del alumno. (1 pts.)	No es congruente con el (los) tema (s) y no aporta conceptos propios del alumno. (.4pts.)	
Conocimientos.	Responde acertadamente las preguntas del tema tratado que se le formulan oralmente. (1.5pts.)	Responde acertadamente algunas preguntas del tema tratado que se le formulan oralmente. (.7 pts.)	No responde acertadamente las preguntas del tema tratado que se le formulan oralmente. (.4 pts.)	
Las preguntas.	Todas las preguntas formuladas son acordes con su nivel de estudio, cuentan con cálculos matemáticos y su respectiva respuesta. (1 pts.)	Una o dos preguntas formuladas no son acordes con su nivel de estudio o no cuentan con cálculos matemáticos, o su respectiva respuesta. (.7 pts.)	Tres o más preguntas formuladas no son acordes con su nivel de estudio o no cuentan con cálculos matemáticos o su respectiva respuesta. (.4pts.)	

Presentación y archivo electrónico.	Es congruente con el (los) tema (s) presenta una secuencia lógica y no tiene más de dos errores ortográficos. (1 pts.)	Es congruente con el (los) tema (s) presenta una secuencia lógica y no tiene más de tres a cuatro errores ortográficos. (.8 pts.)	No es congruente con el (los) tema (s) no presenta una secuencia lógica y tiene más de cinco errores ortográficos. (.4pts.)	
Bibliografía.	Es acorde al (los) tema (s) tratado (s) y está completa (.7 pts.)	Es acorde a algún (os) tema (s) tratado (s), le falta algún elemento que la conforman (.7 pts.)	No es acorde al (los) tema (s) tratado (s), le faltan 2 elementos que la conforma (.4pts.)	
Fuentes de consulta.	Es acorde al (los) tema (s) tratado (s) (.3 pts.)	Es acorde a algún (os) tema (s) tratado (s) (.3 pts.)	Es acorde a algún (os) tema (s) tratado (s) (.4 pts.)	

Índice (En manuscrito)

¿Qué es una lista?

¿Qué es una lista enlazada?

¿Qué es una lista doblemente enlazada?

¿Qué es una lista Circular?

¿Cómo se hacen?

Contenido del tema (En manuscrito)

lista: es una estructura de datos, representa una colección de elementos ordenados, puede contener elementos repetidos, cada elemento de la lista tiene un índice que lo ubica dentro de la misma.

lista enlazada: son estructuras dinámicas que se utilizan para almacenar datos que están cambiando constantemente.

lista doblemente enlazada: es una lista lineal en la que cada nodo tiene dos enlaces, uno al nodo siguiente, y otro al anterior.

lista circular: es una especie de lista enlazada simple o doblemente enlazada, pero que posee una característica adicional para el desplazamiento dentro de la lista: esta no tiene fin.

Resumen (del tema tratado):

saber, obtener información relacionada con el tema de las listas en C + +.

Formular 5 preguntas (mínimo), (proporcionando la respuesta de cada una y al menos tres ejemplos con cálculos matemáticos)

¿cómo se hace una lista? según por mi conocimiento obtenido usas el for.

```
for (int i = 0; i < 10; i = i + 1)
```

¿Cómo se hace lista enlazada? Empezamos por el primer nodo y pasamos al siguiente hasta que la lista llegue al final. El siguiente código inserta un elemento a continuación de otro en una lista simple.

¿Cómo se hace la lista doblemente enlazada?
tiene un apuntador inicial y un apuntador final El primero y el último nodos de la lista apuntan a nulo.

¿Cómo se hace la lista circular? lista apunte a nodo. y lista->siguiente apunte a nodo.
Añadir elementos en una lista circular no vacía.

¿Para qué nos sirven las listas enlazadas? Se guardan campos de datos arbitrarios y una o dos referencias, enlaces o punteros al nodo anterior o posterior.

Bibliografía (Indispensable un texto relacionado con tema)

wikipedia. (22/jul/2021). lista enlazada. 6/nov/2021, de Creative Commons Sitio web:

https://es.wikipedia.org/wiki/Lista_enlazada#:~:text=El%20recorrido%20en%20una%20lista,la%20lista%20llegue%20al%20final.&text=El%20siguiente%20c%C3%B3digo%20inserta%20un,El%20diagrama%20muestra%20como%20funciona.

Ing. Bruno López Takeyas, M.C. (29/sep/21). estructura de datos orientados a objetos. En ListasDobles(35). nuevo laredo: alfaomega.

Jean Franco Amaya Siso. (16/Feb/2021). Uso práctico de las listas enlazadas para implementar estructuras de datos. 6/nov/2021, de MOXIE Sitio web: <https://delfino.cr/2021/02/uso-practico-de-las-listas-enlazadas-para-implementar-estructuras-de-datos>

Salvador Pozo. (1/sep/2001). Listas doblemente enlazadas. 6/nov/2021, de conclase Sitio web: <http://conclase.net/c/edd/cap5>

Irene Burn. (8/oct/2020). Las listas circulares. 6/nov/2020, de ccm Sitio web: <https://es.ccm.net/faq/2972-las-listas-circulares#definicion>

Programación II de la Universidad Nacional del Oeste (UNO). (21 abr 2021). La estructura Lista. 6/nov/2021, de The Closure Library Authors Sitio web: <https://sites.google.com/site/programacioniuno/temario/unidad-3---estructuras-de-datos-comunes-y-colecciones/la-estructura-lista>

Othoniel Rivera . (2/feb/2018). Unidad III Listas Enlazadas. 6/nov/2021, de The Closure Library Authors Sitio web:
<https://sites.google.com/site/estdatinfjq/unidad-iii-listas-enlazadas>

Entregar los archivos electrónicos en tiempo y forma con nombre de archivo tipo Matricula_ReporteX_InvestigacionX_Examenx.PDF
Portafolio de evidencia al final del semestre en un archivo con nombre Matrícula_PFEvidencias.PDF

Nota: Los textos en rojo suprimirlos en sus tareas, toda información que se encuentre en otro idioma anexar su traducción al español.