



Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato "UTNG"

Organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de
Guanajuato

"Educación y progreso para la vida"

Docente:

Gabriel Barron Rodriguez

Programa educativo:

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación
Digital.

Materia:

Estructura de Datos

Grupo:

GTID141.

Alumno:

González Avilés Nataly Victoria - 1224100674.

Fecha:

Martes 14 de Octubre de 2025

A screenshot of a web browser showing the Nearpod login interface. The URL in the address bar is <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The page features the Nearpod logo (a blue stylized 'N' inside a circle) and the text "Renaissance nearpod". Below this is a form with fields for "Nombre completo" (containing "Nataly Victoria Gonzalez Aviles") and "Nombre (optional)" (containing "NatalyVictoria16"). A blue button at the bottom right of the form says "Únete a la lección →". At the bottom left of the main content area, it says "1 de 14". The browser's toolbar and tabs are visible at the top.

A screenshot of a presentation slide from Nearpod. The title of the slide is "Listas en Java". The slide has a green circular background. There are navigation icons: a blue arrow pointing left on the left side and a blue arrow pointing right on the right side. At the bottom left, it says "2 de 14". At the bottom center, there is a link "Abrir navegador ▲". The browser's toolbar and tabs are visible at the top.

LISTA ENLAZADA

Una lista enlazada es una estructura de datos dinámica en la cual sus componentes están ordenados lógicamente por sus campos de enlace, en vez de ordenados físicamente como en un array.



El final de la lista se señala mediante una constante o referencia especial llamada **null**.

La gran ventaja de una lista enlazada sobre un array es que puede crecer y decrecer en tamaño, ajustándose al número de elementos.

3 de 14

Abrir navegador ▲

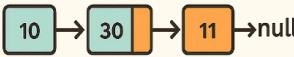
INSERCIÓN DE ELEMENTOS EN UNA LISTA ENLAZADA

Cuando se inserta un elemento en una lista enlazada, se deben considerar cuatro casos:

AÑADIR A UNA LISTA VACÍA AÑADIR AL PRINCIPIO DE LA LISTA



AÑADIR EN EL INTERIOR AÑADIR AL FINAL DE LA LISTA



5 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev DH-E U2A Ejerc Ejerc U2A Link U2A Mari SIGA Men Bana

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

BORRAR EL PRIMER NODO

```
graph LR; Head[ ] --> Node1[10]; Node1 --> Node2[30]; Node2 --> Null[null]
```

BORRAR CUALQUIER OTRO NODO

```
graph LR; Node1[10] --> Node2[12]; Node2 --> Node3[11]; Node3 --> Null[null]
```

6 de 14 Abrir navegador ▲

Nuev DH-E U2A Ejerc Ejerc U2A Link U2A Mari SIGA Men Bana

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

RECORRIDO DE UNA LISTA ENLAZADA

El recorrido de una lista enlazada significa pasar por cada nodo (visitar) y procesarlo. El proceso de cada nodo puede consistir en escribir su contenido, modificar el campo dato.

```
graph LR; Head[11] --> Node1[20]; Node1 --> Node2[30]; Node2 --> Node3[40]; Node3 --> Null[null]
```

7 de 14 Abrir navegador ▲

Nuev | DH-E | U2A0 | Ejerc | Ejerc | U2A0 | Link | U2A0 | Mari | SIGA | Men | Bana | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 1 / 12

¿Qué es una lista en programación?

- A. Un tipo de variable que solo puede contener un número.
- B. Un tipo de gráfico.
- C. Un conjunto de instrucciones para ejecutar.
- D. Una colección de elementos ordenados.

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev | DH-E | U2A0 | Ejerc | Ejerc | U2A0 | Link | U2A0 | Mari | SIGA | Men | Bana | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 2 / 12

¿Cómo se accede al primer elemento de una lista en la mayoría de los lenguajes de programación?

- A. Usando el índice -1.
- B. No se puede acceder al primer elemento.
- C. Usando el índice 1.
- D. Usando el índice 0.

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar includes various tabs such as 'Nuevo', 'DH-E', 'U2A...', 'Ejerc...', 'U2A...', 'Link...', 'U2A...', 'Mark...', 'SIGA...', 'Men...', 'Bana...', 'Curs...', and a '+' icon. The main content area displays 'Pregunta 3 / 12' and the question: '¿Qué sucede si intentas acceder a un índice que está fuera del rango de una lista?'. Below the question are four options: A. Se devuelve un valor nulo., B. Se genera un error., C. El programa se detiene sin mensaje., and D. No ocurre nada. Option B is selected with a checkmark. Navigation arrows for the presentation are visible on the left and right sides.

Pregunta 3 / 12

¿Qué sucede si intentas acceder a un índice que está fuera del rango de una lista?

A. Se devuelve un valor nulo.

B. Se genera un error.

C. El programa se detiene sin mensaje.

D. No ocurre nada.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar includes various tabs such as 'Nuevo', 'DH-E', 'U2A...', 'Ejerc...', 'U2A...', 'Link...', 'U2A...', 'Mark...', 'SIGA...', 'Men...', 'Bana...', 'Curs...', and a '+' icon. The main content area displays 'Pregunta 4 / 12' and the question: '¿Qué es una lista simplemente enlazada?'. Below the question are four options: A. Una lista que solo puede contener números., B. Una estructura de datos que contiene nodos con un puntero al siguiente nodo., C. Una estructura de datos que almacena elementos en un arreglo., and D. Una estructura de datos que no tiene nodos. Option B is selected with a checkmark. Navigation arrows for the presentation are visible on the left and right sides.

Pregunta 4 / 12

¿Qué es una lista simplemente enlazada?

A. Una lista que solo puede contener números.

B. Una estructura de datos que contiene nodos con un puntero al siguiente nodo.

C. Una estructura de datos que almacena elementos en un arreglo.

D. Una estructura de datos que no tiene nodos.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar says "Pregunta 5 / 12". The main content is a question: "¿Cuál es la principal ventaja de usar una lista simplemente enlazada en lugar de un arreglo?" Below the question are four options: A. Permite inserciones y eliminaciones eficientes. (selected), B. Los elementos están ordenados automáticamente., C. Requiere menos memoria que un arreglo., D. Es más fácil acceder a elementos por índice.

Pregunta 5 / 12

✓ ¿Cuál es la principal ventaja de usar una lista simplemente enlazada en lugar de un arreglo?

A. Permite inserciones y eliminaciones eficientes. (selected)

B. Los elementos están ordenados automáticamente.

C. Requiere menos memoria que un arreglo.

D. Es más fácil acceder a elementos por índice.

Atrás 1 respuesta(s) seleccionada(s) Siguiente

8 de 14 Abrir navegador ▲

The screenshot shows a browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar says "Pregunta 6 / 12". The main content is a question: "En una lista simplemente enlazada, ¿qué sucede si se elimina el primer nodo?". Below the question are four options: A. No se puede eliminar el primer nodo., B. La lista queda vacía., C. El primer nodo se mantiene y se duplica., D. El segundo nodo se convierte en el nuevo primer nodo. (selected).

Nuev | DH-E | U2A | Ejerc | Ejerc | U2A | Link | U2A | Mark | SIGA | Men | Bana | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 7 / 12

¿Qué se necesita para recorrer una lista simplemente enlazada?



- A. Un índice para cada nodo.
- B. Una lista de nodos en orden inverso.
- C. Un puntero al primer nodo.
- D. Un arreglo de todos los nodos.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev | DH-E | U2A | Ejerc | Ejerc | U2A | Link | U2A | Mark | SIGA | Men | Bana | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 8 / 12

¿Cómo se agrega un nuevo nodo al final de una lista simplemente enlazada?



- A. Se reemplaza el último nodo con el nuevo nodo.
- B. Se recorre la lista hasta el último nodo y se agrega el nuevo nodo.
- C. Se inserta el nuevo nodo en la posición cero.
- D. No se puede agregar un nodo al final de la lista.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev DH-E U2A Ejerc Ejerc U2A Link U2A Mark SIGA Men Ban Curs

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 9 / 12

¿Qué es un nodo en una lista simplemente enlazada?



- A. Un arreglo de elementos.
- B. Un tipo de dato que solo almacena números.
- C. Una lista de nodos en orden inverso.
- D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev DH-E U2A Ejerc Ejerc U2A Link U2A Mark SIGA Men Ban Curs

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 10 / 12

¿Cuál es el valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada?



- A. Apunta al primer nodo.
- B. Apunta a un número aleatorio.
- C. Apunta al nodo anterior.
- D. Apunta a null.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev | DH-E | U2A | Ejerc | Ejerc | U2A | Link | U2A | Mark | SIGA | Men | Baner | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 11 / 12

¿Qué operación se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada?

A. Actualizar el puntero del nodo anterior.

B. Agregar un nuevo nodo en su lugar.

C. Duplicar el nodo que se va a eliminar.

D. No se puede eliminar un nodo.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev | DH-E | U2A | Ejerc | Ejerc | U2A | Link | U2A | Mark | SIGA | Men | Baner | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 12 / 12

¿Cuál es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?

A. $O(n)$

B. $O(1)$

C. $O(n^2)$

D. $O(\log n)$

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Enviar

8 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a presentation slide from app.nearpod.com/presentation?pin=582AF. The title of the slide is "Listas Simplemente Enlazadas". The main message in the center is "ACERTASTE 12 DE 12". To the right of this message is a large green circle. To the left and right of the green circle are blue circular arrows pointing in opposite directions. To the right of the green circle are three smaller colored circles with text: a green circle containing "100 CORRECTA(S)", a red circle containing "0 INCORRECTA(S)", and a grey circle containing "0 SIN RESPUESTA". At the bottom of the slide, there is a blue link labeled "Mis respuestas". The browser's address bar at the top shows the URL "app.nearpod.com/presentation?pin=582AF".

The slide has a green header bar with the title 'LISTA DOBLEMENTE ENLAZADA' in large, bold, black letters. Below the title is a descriptive paragraph in Spanish. A diagram illustrates a doubly linked list with four nodes containing values 10, 20, 30, and 40. Each node is represented as a box divided into two halves: orange on top and light blue on bottom. Red arrows labeled 'SUCESOR' point from one node to the next. Blue arrows labeled 'PREDECESOR' point back from each node to the previous one. The last node's 'SUCESOR' arrow points to the word 'null'.

A screenshot of a Nearpod presentation slide. The title 'Opción múltiple' is displayed prominently in blue. Below it, '9 Preguntas' is written. The slide has a decorative background of blue dots and arrows. At the bottom, there is a navigation bar with '10 de 14' on the left and 'Abrir navegador ▲' on the right. A small checkmark icon is in the top right corner.

A screenshot of a Nearpod question slide. The question is 'Pregunta 1 / 9' followed by the text '¿Qué es una lista doblemente enlazada?'. Below is a list of four options:

- A. Una lista que no tiene nodos.
- B. Una estructura de datos que permite el acceso a los elementos en ambas direcciones.
- C. Una estructura de datos que solo permite el acceso a los elementos en una dirección.
- D. Una lista que solo contiene un puntero al siguiente nodo.

At the bottom, it says '1 respuesta(s) seleccionada(s)' and has a 'Siguiente' button. The bottom navigation bar shows '10 de 14' and 'Abrir navegador ▲'.

The screenshot shows a web browser window with the URL app.nearpod.com/presentation?pin=582AF. The title bar indicates the current slide is 'Pregunta 2 / 9'. The main content area displays a question: '¿Qué sucede si se elimina un nodo en una lista doblemente enlazada?'. Below the question are four multiple-choice options:

- A. El nodo eliminado se puede recuperar fácilmente.
- B. La lista se vuelve inoperante y debe ser reconstruida.
- C. Los punteros de los nodos adyacentes se ajustan para mantener la estructura.
- D. No se necesita ajustar nada en la lista.

At the bottom of the slide, there are navigation buttons: 'Atrás' (Back), '1 respuesta(s) seleccionada(s)' (1 answer(s) selected), and 'Siguiente' (Next). A progress bar at the bottom shows '10 de 14'.

The screenshot shows a web browser window with the URL app.nearpod.com/presentation?pin=582AF. The title bar indicates the current slide is 'Pregunta 3 / 9'. The main content area displays a question: '¿Cuál es la principal ventaja de usar listas doblemente enlazadas en comparación con listas simplemente enlazadas?'. Below the question are four multiple-choice options:

- A. Permiten navegar hacia adelante y hacia atrás.
- B. Requieren menos memoria que las listas simplemente enlazadas.
- C. Son más rápidas en términos de acceso a elementos.
- D. No tienen punteros a nodos anteriores.

At the bottom of the slide, there are navigation buttons: 'Atrás' (Back), '1 respuesta(s) seleccionada(s)' (1 answer(s) selected), and 'Siguiente' (Next). A progress bar at the bottom shows '10 de 14'.

The screenshot shows a browser window with the URL app.nearpod.com/presentation?pin=582AF. The title bar includes various tabs like 'Nuevo', 'DH-E', 'U2A...', 'Ejerc...', 'U2A...', 'Link...', 'U2A...', 'Mark...', 'SIGA...', 'Men...', 'Bana...', 'Curs...', and a '+' sign. The main content area displays a question titled 'Pregunta 4 / 9' with a checkmark icon. The question asks: '¿Qué se necesita para insertar un nuevo nodo en una lista doblemente enlazada?'. Below the question are four options: A. Crear un nuevo nodo y ajustar los punteros de los nodos adyacentes. (selected), B. No se necesita hacer nada, solo insertar el nodo., C. Solo agregar el nuevo nodo al final sin ajustes., and D. Eliminar un nodo existente antes de insertar el nuevo nodo.

Pregunta 4 / 9

¿Qué se necesita para insertar un nuevo nodo en una lista doblemente enlazada?

A. Crear un nuevo nodo y ajustar los punteros de los nodos adyacentes.

B. No se necesita hacer nada, solo insertar el nodo.

C. Solo agregar el nuevo nodo al final sin ajustes.

D. Eliminar un nodo existente antes de insertar el nuevo nodo.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

10 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a browser window with the URL app.nearpod.com/presentation?pin=582AF. The title bar includes various tabs like 'Nuevo', 'DH-E', 'U2A...', 'Ejerc...', 'U2A...', 'Link...', 'U2A...', 'Mark...', 'SIGA...', 'Men...', 'Bana...', 'Curs...', and a '+' sign. The main content area displays a question titled 'Pregunta 5 / 9' with a checkmark icon. The question asks: '¿Qué tipo de operaciones son más eficientes en listas doblemente enlazadas?'. Below the question are four options: A. Inserción y eliminación de nodos. (selected), B. Acceso a elementos por índice., C. Ordenamiento de la lista., and D. Búsqueda de elementos específicos.

Pregunta 5 / 9

¿Qué tipo de operaciones son más eficientes en listas doblemente enlazadas?

A. Inserción y eliminación de nodos.

B. Acceso a elementos por índice.

C. Ordenamiento de la lista.

D. Búsqueda de elementos específicos.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

10 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev | DH-E | U2A | Ejerc | Ejerc | U2A | Link | U2A | Mark | SIGA | Men | Bana | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 6 / 9

¿Cómo se accede al último nodo de una lista doblemente enlazada?

A. Usando un puntero que siempre apunta al último nodo.

B. Siguiendo los punteros 'siguiente' desde el primer nodo hasta que se encuentre un puntero nulo.

C. No se puede acceder al último nodo en una lista doblemente enlazada.

D. Accediendo directamente al último nodo sin necesidad de recorrer la lista.

Atrás 1 respuesta(s) seleccionada(s) Siguiente

10 de 14 Abrir navegador ▲

Nuev | DH-E | U2A | Ejerc | Ejerc | U2A | Link | U2A | Mark | SIGA | Men | Bana | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 7 / 9

¿Cuál es la complejidad temporal para acceder a un nodo en una lista doblemente enlazada?

A. O(1) siempre.

B. O(n) en el peor de los casos.

C. O(n^2) en el peor de los casos.

D. O(log n) en el mejor de los casos.

Atrás 1 respuesta(s) seleccionada(s) Siguiente

10 de 14 Abrir navegador ▲

The screenshot shows a web browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar includes various tabs such as 'Nuevo', 'DH-i', 'U2A...', 'Ejerc...', 'U2A...', 'Link...', 'U2A...', 'Mark...', 'SIGA...', 'Men...', 'Bana...', 'Curs...', and a '+' icon. The main content area displays a question titled 'Pregunta 8 / 9' with the text: '¿Cuál es la estructura de un nodo en una lista doblemente enlazada?'. Below the text are four options: A. Solo un valor y un puntero al siguiente nodo.; B. Un puntero al siguiente nodo y un puntero al nodo anterior, pero sin valor.; C. Un valor y un puntero al nodo anterior, pero sin puntero al siguiente.; D. Un puntero al nodo anterior, un valor y un puntero al siguiente nodo. Option D is highlighted with a blue border and a checked blue circle. Navigation buttons 'Atrás' and 'Siguiente' are at the bottom, along with a status message '1 respuesta(s) seleccionada(s)'.

Pregunta 8 / 9

¿Cuál es la estructura de un nodo en una lista doblemente enlazada?

- A. Solo un valor y un puntero al siguiente nodo.
- B. Un puntero al siguiente nodo y un puntero al nodo anterior, pero sin valor.
- C. Un valor y un puntero al nodo anterior, pero sin puntero al siguiente.
- D. Un puntero al nodo anterior, un valor y un puntero al siguiente nodo.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

10 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a web browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar includes various tabs such as 'Nuevo', 'DH-i', 'U2A...', 'Ejerc...', 'U2A...', 'Link...', 'U2A...', 'Mark...', 'SIGA...', 'Men...', 'Bana...', 'Curs...', and a '+' icon. The main content area displays a question titled 'Pregunta 9 / 9' with the text: '¿Qué se debe hacer si se quiere recorrer una lista doblemente enlazada en reversa?'. Below the text are four options: A. No se puede recorrer en reversa.; B. Comenzar desde el primer nodo y seguir los punteros 'siguiente'.; C. Usar un puntero adicional para almacenar el último nodo.; D. Comenzar desde el último nodo y seguir los punteros 'anterior'. Option D is highlighted with a blue border and a checked blue circle. Navigation buttons 'Atrás' and 'Enviar' are at the bottom, along with a status message '1 respuesta(s) seleccionada(s)'.

Pregunta 9 / 9

¿Qué se debe hacer si se quiere recorrer una lista doblemente enlazada en reversa?

- A. No se puede recorrer en reversa.
- B. Comenzar desde el primer nodo y seguir los punteros 'siguiente'.
- C. Usar un puntero adicional para almacenar el último nodo.
- D. Comenzar desde el último nodo y seguir los punteros 'anterior'.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Enviar

10 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev DH-i U2A Ejerc Ejerc U2A Link U2A Mark SIGA Men Bana Curs

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Listas doblemente enlazadas

ACERTASTE 9 DE 9

100 CORRECTA(S)

0 INCORRECTA(S)

0 SIN RESPUESTA

Mis respuestas

10 de 14 Abrir navegador ▲

Nuev DH-i U2A Ejerc Ejerc U2A Link U2A Mark SIGA Men Bana Curs

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

LISTA CIRCULAR ENLAZADA

Una lista enlazada circularmente por propia naturaleza no tiene primero ni último nodo. Las listas circulares pueden ser de enlace simple o doble.

```
graph TD; N1[10] --> N2[20]; N2 --> N3[30]; N3 --> N4[40]; N4 --> N1
```

11 de 14 Abrir navegador ▲

The screenshot shows a web browser window with the URL app.nearpod.com/presentation?pin=582AF. The title bar indicates "Pregunta 1 / 10". The main content asks "¿Qué es una lista circular?". Below is a list of four options:

- A. Una estructura de datos que conecta el último elemento al primero.
- B. Una lista que no puede ser modificada.
- C. Una lista que solo permite elementos únicos.
- D. Una lista que se utiliza solo en programación orientada a objetos.

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

The screenshot shows a web browser window with the URL app.nearpod.com/presentation?pin=582AF. The title bar indicates "Pregunta 2 / 10". The main content asks "¿Cuál es una ventaja de usar listas circulares?". Below is a list of four options:

- A. Son más difíciles de implementar que las listas lineales.
- B. Son más lentas que las listas lineales.
- C. Permiten un acceso continuo a los elementos.
- D. No permiten la inserción de nuevos elementos.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

The screenshot shows a web browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar indicates 'Pregunta 3 / 10'. The main content is a question: '¿Cómo se puede recorrer una lista circular?'. Below the question are four options: A. Saltando nodos al azar., B. Solo se puede recorrer una vez., C. No se puede recorrer., and D. Siguiendo los nodos hasta regresar al inicial. Option D is selected and highlighted with a blue border.

Pregunta 3 / 10

¿Cómo se puede recorrer una lista circular?

- A. Saltando nodos al azar.
- B. Solo se puede recorrer una vez.
- C. No se puede recorrer.
- D. Siguiendo los nodos hasta regresar al inicial.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

12 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a web browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar indicates 'Pregunta 4 / 10'. The main content is a question: '¿Qué sucede si se intenta acceder a un nodo fuera de los límites de una lista circular?'. Below the question are four options: A. Se produce un error., B. No hay efecto alguno., C. Se detiene el programa., and D. Se regresa al primer nodo. Option A is selected and highlighted with a blue border.

Pregunta 4 / 10

¿Qué sucede si se intenta acceder a un nodo fuera de los límites de una lista circular?

- A. Se produce un error.
- B. No hay efecto alguno.
- C. Se detiene el programa.
- D. Se regresa al primer nodo.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

12 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev DH-E U2A Ejerc Ejerc U2A Link U2A Mark SIGA Men Bana Curs +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 5 / 10

¿Cuál es un uso común de las listas circulares?

- A. Programación de eventos en tiempo real.
- B. Almacenamiento de datos en disco.
- C. Gestión de recursos en aplicaciones.
- D. Creación de gráficos estáticos.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

12 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev DH-E U2A Ejerc Ejerc U2A Link U2A Mark SIGA Men Bana Curs +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 6 / 10

¿Qué estructura de datos se puede considerar similar a una lista circular?

- A. Arreglo estático.
- B. Cola.
- C. Pila.
- D. Lista doblemente enlazada.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

12 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar indicates it's a presentation with 14 slides. The main content area displays a question titled "Pregunta 7 / 10" asking "¿Qué operación es más eficiente en una lista circular que en una lista lineal?". Below the question are four options: A. Ordenamiento de elementos., B. Inserción y eliminación de nodos., C. Acceso aleatorio a elementos., and D. Búsqueda de elementos. Option B is highlighted with a blue border and a checkmark. Navigation arrows are visible on the left and right sides of the slide content.

Pregunta 7 / 10

¿Qué operación es más eficiente en una lista circular que en una lista lineal?

A. Ordenamiento de elementos.

B. Inserción y eliminación de nodos.

C. Acceso aleatorio a elementos.

D. Búsqueda de elementos.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

12 de 14

Abrir navegador ▲

The screenshot shows a browser window with the URL <app.nearpod.com/presentation?pin=582AF>. The title bar indicates it's a presentation with 14 slides. The main content area displays a question titled "Pregunta 8 / 10" asking "¿Qué tipo de problemas pueden resolverse con listas circulares?". Below the question are four options: A. Problemas de búsqueda lineal., B. Problemas de ordenamiento., C. Problemas de almacenamiento de datos., and D. Acceso cíclico a elementos. Option D is highlighted with a blue border and a checkmark. Navigation arrows are visible on the left and right sides of the slide content.

Pregunta 8 / 10

¿Qué tipo de problemas pueden resolverse con listas circulares?

A. Problemas de búsqueda lineal.

B. Problemas de ordenamiento.

C. Problemas de almacenamiento de datos.

D. Acceso cíclico a elementos.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

12 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev | DH-F | U2A0 | Ejerc | Ejerc | U2A0 | Link | U2A0 | Mark | SIGA | Men | Bana | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 9 / 10

¿Cuál es la principal desventaja de las listas circulares?

- A. Son más rápidas que las listas lineales.
- B. Son más fáciles de entender.
- C. No tienen desventajas.
- D. Complejidad en la implementación.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

12 de 14

Abrir navegador ▲

Nuev | DH-F | U2A0 | Ejerc | Ejerc | U2A0 | Link | U2A0 | Mark | SIGA | Men | Bana | Curs | +

app.nearpod.com/presentation?pin=582AF

Pregunta 10 / 10

¿En qué lenguaje de programación se pueden implementar listas circulares?

- A. Solo en C y C++.
- B. No se pueden implementar en programación.
- C. Solo en lenguajes de scripting.
- D. C, C++, Java y Python.

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Enviar

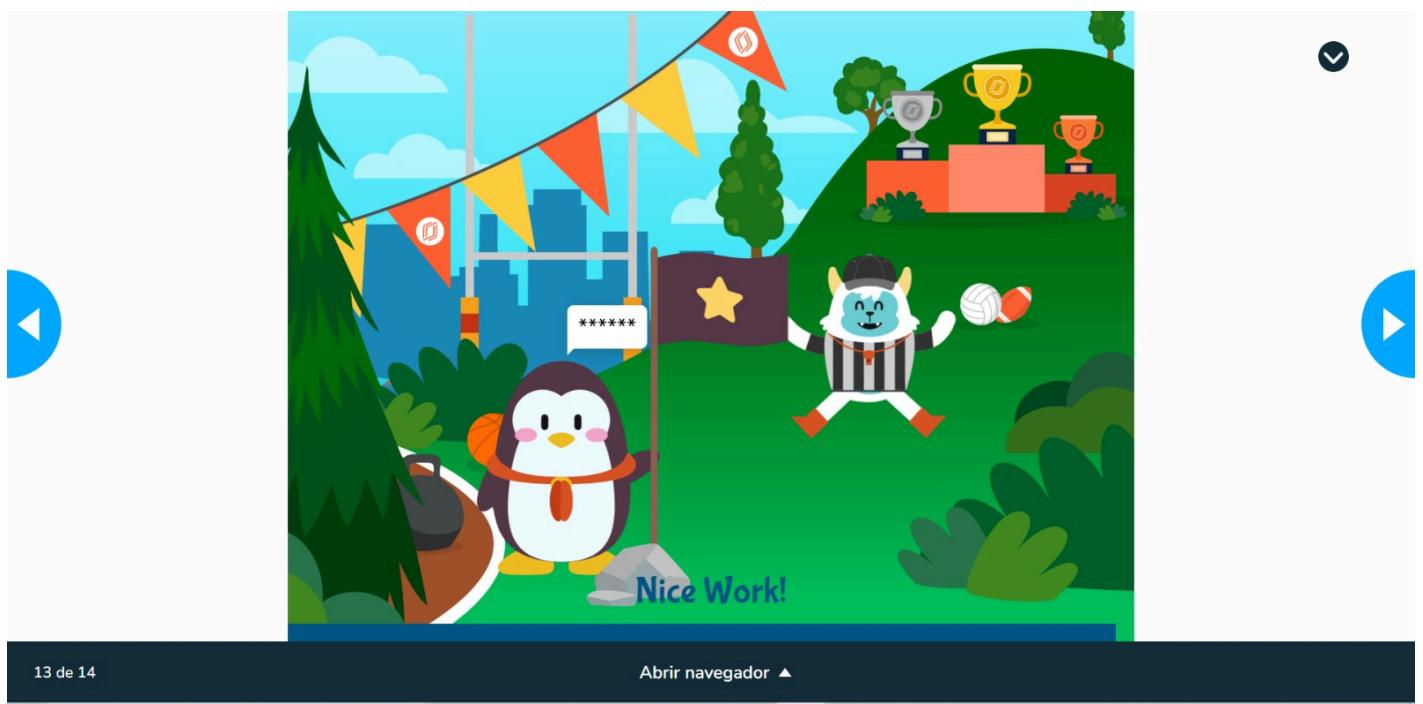
12 de 14

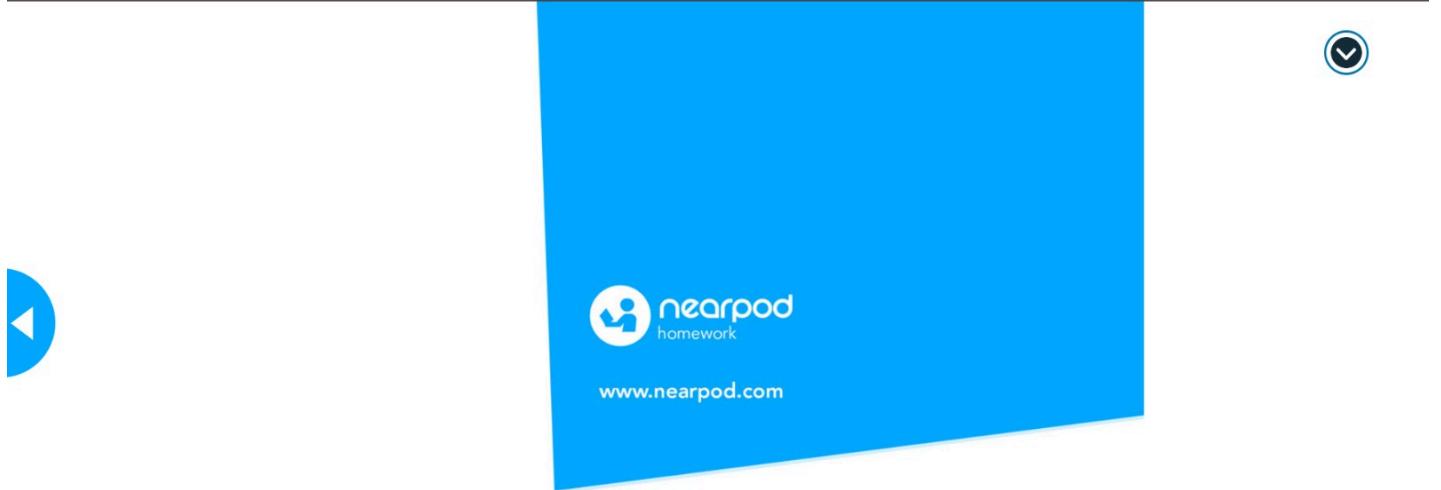
Abrir navegador ▲

ACERTASTE 10 DE 10

Categoría	Cantidad
CORRECTA(S)	100
INCORRECTA(S)	0
SIN RESPUESTA	0

Mis respuestas





TOCA PARA VOLVER AL INICIO