

Browser tabs: DH-EADDS: USB Partida (P... | Nearpod - Listas Java

Address bar: app.nearpod.com/presentation?pin=TSPAK

Navigation bar: Home | UTNG | Java Arrays | Ejercicios de gramát... | Adobe Acrobat | AI Reading Tests - T... | Recursos Abiertos p... | Implementación s

# Listas en Java

2 of 14

Open navigator

Windows taskbar: Buscar | [Icons] | KC - JAC (Resultado de ví... | 01:26 p. m. 07/10/2023

- Contraseñas y autocompletar
- Administrar tu Cuenta de Google
- Personalizar el perfil
- La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS

Agregar perfil de Chrome

Abrir el perfil de invitado

Administrar perfiles de Chrome

Browser tabs: Nearpod - Listas Java | Desarrollo de Aplicaciones Mi... | Emisoras B Radio Rusta - Headl...

Address bar: app.nearpod.com/presentation?pin=TSPAK

Navigation bar: Home | UTNG | Java Arrays | Ejercicios de gramát... | Adobe Acrobat | AI Reading Tests - T... | Recursos Abiertos p... | Implementación s

Question 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.

1 answer(s) selected

Next

8 of 14

Open navigator

Windows taskbar: [Icons] | 08:22 p. m.

Question 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.

Back

1 answer(s) selected

Next



Martín

1224100827.mn@gmail.com

- Contraseñas y autocompletar
- Administrar tu Cuenta de Google
- Personalizar el perfil
- La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS
- Agregar perfil de Chrome
- Abrir el perfil de invitado
- Administrar perfiles de Chrome

Question 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.

Back

1 answer(s) selected

Next



Martín

1224100827.mn@gmail.com

- Contraseñas y autocompletar
- Administrar tu Cuenta de Google
- Personalizar el perfil
- La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS
- Agregar perfil de Chrome
- Abrir el perfil de invitado
- Administrar perfiles de Chrome

8 of 14

Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

8 of 14 Open navigator

Question 5 / 12

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

- ☒ A. Permite inserciones y eliminaciones eficientes.
- ☐ B. Los elementos están ordenados automáticamente.
- ☐ C. Requiere menos memoria que un arreglo.
- ☐ D. Es más fácil acceder a elementos por índice.

Back 1 answer(s) selected Next

8 of 14 Open navigator

Question 6 / 12

En una lista simplemente enlazada, ¿qué sucede si se elimina el primer nodo?

☐ 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.

Back 1 answer(s) selected Next

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

8 of 14 Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

8 of 14 Open navigator

Buscar

18°C

06:57 p. m.

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

8 of 14 Open navigator

IPV6/IPv4

06:58 p. m.



Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

8 of 14 Open navigator

Buscar Se avientan días... 18°C 09:03 p. m. 07/10/2025

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

8 of 14 Open navigator

Buscar Se avientan días... 18°C 09:03 p. m. 07/10/2025

Question 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.  $O(\log n)$

Back 1 answer(s) selected Submit

8 of 14 Open navigator

Lists Simply Enlazadas

YOU SCORED 12 OUT OF 12

100 CORRECT

0 INCORRECT

0 NO ANSWER

8 of 14 Open navigator

app.nearpod.com/presentation?pin=TBRPAK

¿Cuál es una ventaja de usar listas doblemente enlazadas?

- ☐ A. No permiten la eliminación de nodos.
- ☐ B. Reserven menos memoria que las listas simplemente enlazadas.
- ☐ C. Permiten acceder a los nodos de forma más rápida.
- ☐ D. Permiten acceder a los nodos de forma más lenta.

Multiple Choice

M

Marisol

1234100827.mrs@gmail.com

- Contraseñas y autocompletar
- Administrar tu Cuenta de Google
- Personalizar el perfil
- La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS

Agregar perfil de Chrome

Abrir el perfil de invitado

Administrar perfiles de Chrome

10 of 14

Open navigator

Buena

16°C

09:10 p. m.

app.nearpod.com/presentation?pin=TBRPAK

**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; 10 --> 20; 20 --> 30; 30 --> 40; 40 --> 10;
```

M

Marisol

1234100827.mrs@gmail.com

- Contraseñas y autocompletar
- Administrar tu Cuenta de Google
- Personalizar el perfil
- La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- Person 1
- RINCÓN SOLÍS

Agregar perfil de Chrome

Abrir el perfil de invitado

Administrar perfiles de Chrome

11 of 14

Open navigator

16°C

09:13 p. m.



Neapod - Listas Java

app.neapod.com/presentation?pin=TBPAK

Question 1 / 10

¿Qué es una lista circular?

☒ 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 answer(s) selected

Next

12 of 14

Open navigator

Neapod - Listas Java

app.neapod.com/presentation?pin=TBPAK

Question 2 / 10

¿Cuál es una ventaja de usar listas circulares?

☐ 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.

Back

1 answer(s) selected

Next

12 of 14

Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

12 of 14 Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

12 of 14 Open navigator

Buscar Ventoso Mañana 09:23 p. m. 07/10/2025

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

12 of 14 Open navigator

Buscar

18°C Despejado

09:24 p. m. 07/10/2025

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

12 of 14 Open navigator

18°C

09:25 p. m.

Neapod - Listas Java

app.neapod.com/presentation?pin=TBPAK

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

12 of 14 Open navigator

16°C 09:28 p. m.

Home [UTNG] Java Arrays Ejercicios de granál... Adobe Acrobat AT Reading Tests - T... Recursos Abiertos p... Implementación

Mariola 1234100627.mari@gmail.com

Contraseñas y autocompletar

Administrar tu Cuenta de Google

Personalizar el perfil

La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

Person 1

RINCÓN SOLÍS

Agregar perfil de Chrome

Abrir el perfil de invitado

Administrar perfiles de Chrome

Neapod - Listas Java

app.neapod.com/presentation?pin=TBPAK

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

12 of 14 Open navigator

16°C 09:28 p. m.

Home [UTNG] Java Arrays Ejercicios de granál... Adobe Acrobat AT Reading Tests - T... Recursos Abiertos p... Implementación

Mariola 1234100627.mari@gmail.com

Contraseñas y autocompletar

Administrar tu Cuenta de Google

Personalizar el perfil

La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

Person 1

RINCÓN SOLÍS

Agregar perfil de Chrome

Abrir el perfil de invitado

Administrar perfiles de Chrome

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

12 of 14 Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Submit

12 of 14 Open navigator



Neepod - Listas Java

app.neepod.com/presentation?pin=TBPAK

Home [UTNG] Java Arrays Ejercicios de gramática Adobe Acrobat A1 Reading Tests - T Recursos Abiertos p Implementación de Todos los favoritos

## Listas Circulares

YOU SCORED 10 OUT OF 10



100 CORRECT  
0 INCORRECT  
0 NO ANSWER

12 of 14 Open navigator



16°C 09:29 p. m.

Neepod - Listas Java

app.neepod.com/presentation?pin=TBPAK

Home [UTNG] Java Arrays Ejercicios de gramática Adobe Acrobat A1 Reading Tests - T Recursos Abiertos p Implementación de Todos los favoritos

## Choose your character



Join game

13 of 14 Open navigator

16°C 09:34 p. m.

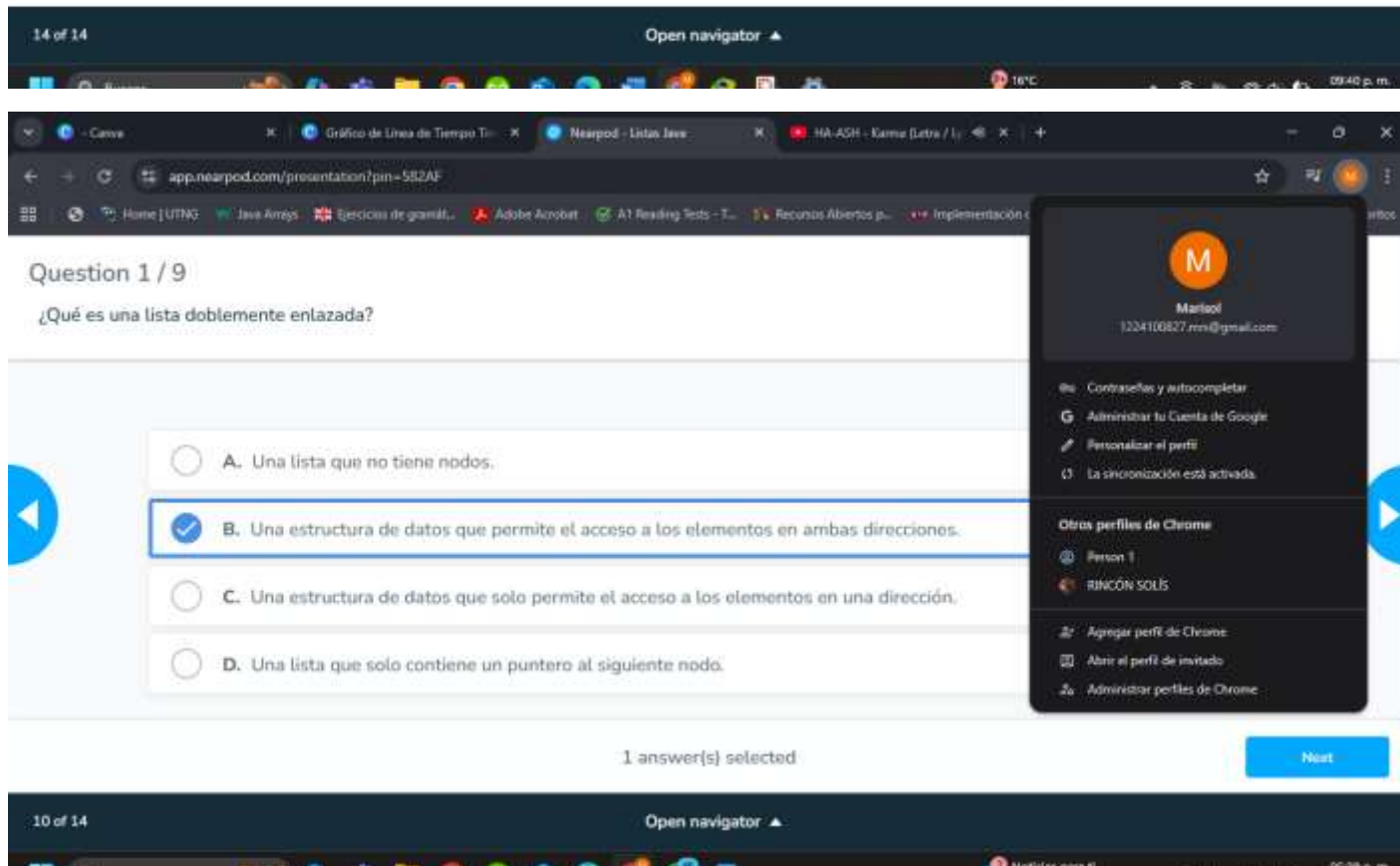
M  
Marisol  
1234100827.mrs@gmail.com

Contraseñas y autocompletar  
Administrar tu Cuenta de Google  
Personalizar el perfil  
La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

Person 1  
RINCÓN SOLÍS

Agregar perfil de Chrome  
Abrir el perfil de invitado  
Administrar perfiles de Chrome



Question 2 / 9

¿Qué sucede si se elimina un nodo en una lista doblemente enlazada?

- ☐ 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.

Back 1 answer(s) selected Next

10 of 14 Open navigator

Question 3 / 9

¿Cuál es la principal ventaja de usar listas doblemente enlazadas en comparación con listas simplemente enlazadas?

- ☒ 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.

Back 1 answer(s) selected Next

10 of 14 Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

10 of 14 Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

10 of 14 Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

10 of 14 Open navigator

Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

10 of 14 Open navigator



Question 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.

Back 1 answer(s) selected Next

10 of 14 Open navigator

Windows taskbar: Buscar, Edge, VS Code, File Explorer, Chrome, Discord, Telegram, WhatsApp, Outlook, Zoom, Teams, OneDrive, Calendar, Mail, Photos, Settings, Task View, Search, Taskbar icons, System tray: Network, Volume, Battery, Time: 05:45 p. m., 05/10/2024

Question 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'.

Back 1 answer(s) selected Submit

10 of 14 Open navigator

Listas doblemente enlazadas

YOU SCORED 9 OUT OF 9

100 CORRECT  
0 INCORRECT  
0 NO ANSWER

10 of 14 Open navigator

