



Área académica:

Tecnologías de la Información y Comunicación

Carrera:

Licenciatura en ingeniería en tecnologías de la información e Innovación digital (DSM)

Materia:	
	

Portafolio de Evidencias

Nombre del alumno:

Luna Perez Angel Alfredo

Grupo:

GTID141

Nombre del profesor:

Lugar de entrega:

"Dolores Hidalgo C.I.N., Gto."





Question 1 / 10 ¿Cuál es la principal función de la clase Nodo en una lista simple en Java?









Question 2 / 10





	A. Un atributo de tipo String llamado 'siguiente'.
	B. Un atributo de tipo entero llamado 'siguiente'.
	C. Un atributo de tipo Nodo llamado 'siguiente'.
	D. Un atributo de tipo booleano llamado 'siguiente'.







Question 3 / 10 ¿Qué tipo de acceso se recomienda para los atributos de la clase Nodo? A. Sin especificador de acceso. B. Protegido. C. Privado. D. Público. Question 4 / 10 ¿Cómo se puede crear un nuevo Nodo en Java? A. Declarando un Nodo sin inicializarlo. B. No se puede crear un Nodo en Java. C. Usando el operador 'new' para crear una instancia de Nodo. D. Usando un método estático para crear un Nodo.





Question 5 / 10 ¿Qué método se podría implementar en la clase Nodo para obtener el valor almacenado? A. Un método llamado 'eliminarValor'. B. Un método llamado 'setValor'. C. Un método llamado 'getValor'. D. Un método llamado 'mostrarValor'. Question 6 / 10 ¿Qué se necesita para enlazar un nuevo Nodo al final de una lista simple? A. Agregar el nuevo Nodo directamente al inicio. B. No se necesita hacer nada, el nuevo Nodo se agrega automáticamente. C. Recorrer la lista hasta el último Nodo. D. Eliminar el último Nodo antes de agregar el nuevo.





Question 7 / 10

 \odot

 $\ensuremath{\text{¿Cu\'al}}$ es una desventaja de usar listas simples en comparación con listas dobles?

A. No permite almacenar elementos duplicados.
B. Es más difícil de implementar.
C. Ocupa más memoria que una lista doble.
D. No se puede acceder a los elementos en ambas direcciones.

Question 8 / 10



¿Qué se debe hacer al eliminar un Nodo de una lista simple?

	A. Eliminar todos los Nodos de la lista.
	B. Eliminar el Nodo sin ajustar las referencias.
	C. Ajustar las referencias de los Nodos adyacentes.
0	D. No se puede eliminar un Nodo de una lista simple.





Question 9 / 10

¿Qué constructor se recomienda para la clase Nodo?

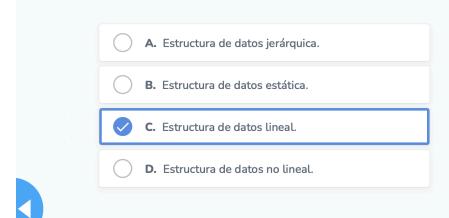


A. Un constructor que acepte solo un valor entero.
B. Un constructor que no acepte parámetros.
C. Un constructor que acepte un valor y establezca 'siguiente' como null.
Un constructor que acepte un valor y un Nodo como parámetros.

Question 10 / 10

¿Qué tipo de estructura de datos es una lista simple?















Question 1 / 13



¿Cuál es la principal desventaja de usar un arreglo para implementar una pila?

	A. Su complejidad B. Que no permite duplicados. C. Que no permite recorrer sus elementos. D. Que tiene tamaño fijo y puede desbordarse.	
public void p if (tope == System. } else {	2 / 13 condición para evitar el desbordamiento de la pila: push(int dato) { = pila.length - 1) { .out.println("Desbordamiento"); cope] =;	
	A. pila B. dato C. capacidad D. tope	





Question 3 / 13

¿Qué ocurre si intentas hacer push() en una pila llena?

C. pop()

D. size()



	A. Se elimina automáticamente el primer elemento.	
	B. Lanza un error de subdesbordamiento (underflow).	
	C. Lanza un error de desbordamiento (overflow).	
	D. Se redimensiona automáticamente el arreglo	
9		
Question 4	1/13	•
Completa el	método main para insertar y mostrar elementos:	
public static Pila p = ne p.push(10) p.push(20) p.push(30) p(); }	; ;	
	A. peek()	
	B. mostrar()	





Question 5 / 13

¿Cuál es la función del método push() en una pila?

D. dato



	A. Quitar el elemento del tope. B. Mostrar todos los elementos. C. Insertar un nuevo elemento en la cima. D. Verificar si la pila está vacía.	
public int pop	código para eliminar el último elemento insertado: o() { ()) { out.println("Pila vacía"); ;	
	A. 0 B. pila.length C. tope	





Question 7 / 13

¿Qué devuelve el método peek()?



_ A	A. El primer elemento de la pila.
В	3. El tamaño total de la pila.
	El elemento superior sin eliminarlo.
	D. Todos los elementos en orden inverso.

Question 8 / 13

Completa la instrucción para obtener el elemento superior sin eliminarlo:

public int peek() {
 if (isEmpty()) return -1;
 return pila[____];
}







C. tope

D. pila[0]

Question 9 / 13

¿Qué método se utiliza para eliminar el elemento superior de la pila?



	A. pop()	
	B. peek()	
	C. push()	
	D. remove()	
1		
Question 1	.0 / 13	•
	condición que verifica si la pila está vacía: an isEmpty() { == -1;	
return }	== -1;	
	A. pila.length	
	B. capacidad	





Question 11 / 13

Completa la línea para declarar el arreglo y el tope de la pila:

igwedge	

	A. cima	
	B. tope	
	C. indice	
	D. ultimo	
Question 1	.2 / 13	•
Completa el d	constructor de la clase para inicializar la pila y el tope:	
public Pila(int pila = new – -1.	t tamaño) { int[tamaño];	







Question 13 / 13

¿Qué instrucción evita errores antes de eliminar un elemento?



