



Programa educativo:

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

Materia:

Estructura de datos

Unidad 2:

Docente:

Profesor Gabriel Barrón Rodríguez Grupo:

GTID141

Alumna:

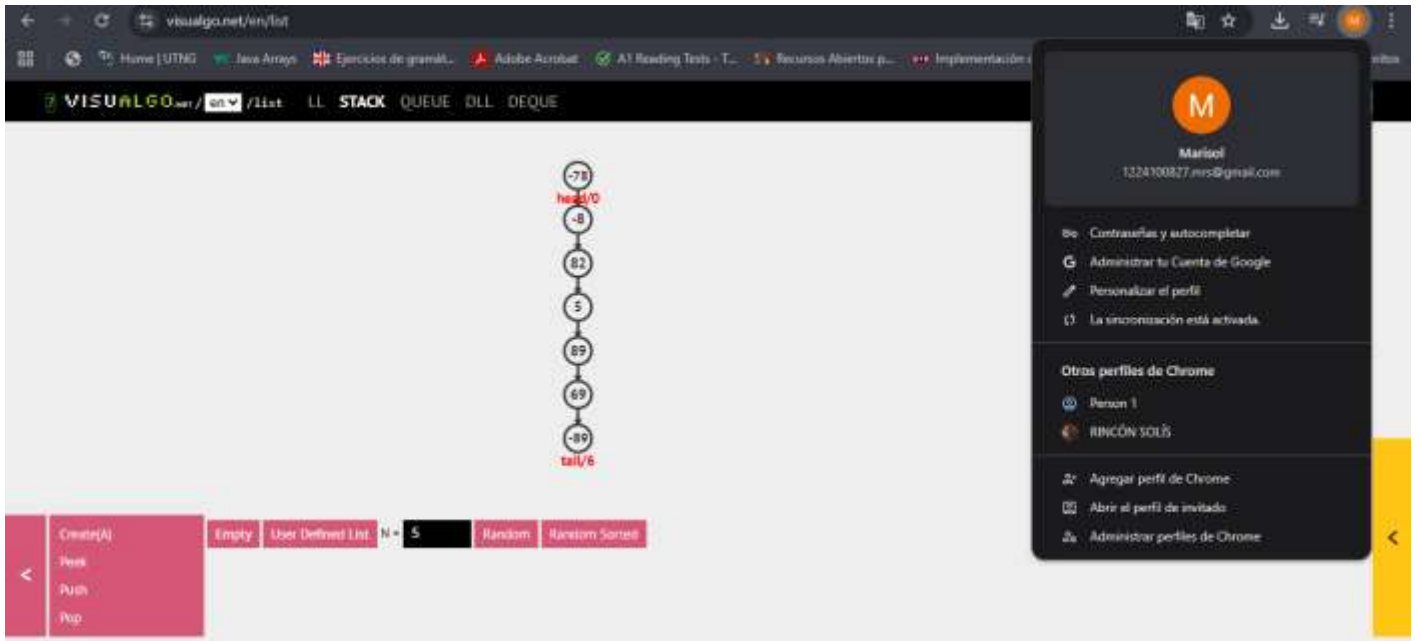
Marisol Rincón Solís

Fecha y Lugar de Entrega:

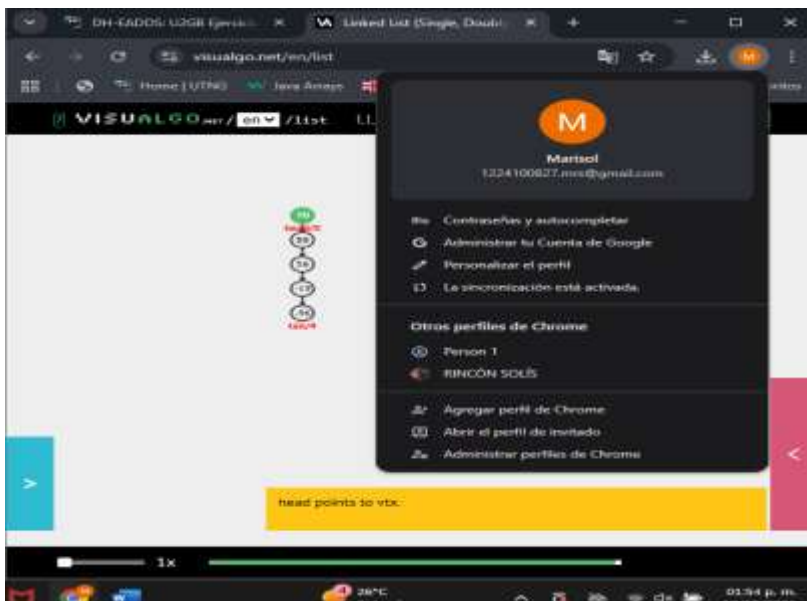
20 de octubre del 2025, Dolores Hidalgo C.I.N., Gto.

Parte 1: Crear una pila

- Pasos: 1. Haz clic en **Create|User Defined List**
- 2. Ingresar el número 5 y después **random**.



Parte 2: Insertar elementos en la pila



Parte 3: Eliminar elementos de la lista

visualgo.net/en/list

Home | UTNG | Java Arrays | Ejercicios de gramát... | Adolfo Acosta | AI Reading Tools - T... | Recursos Abiertos p... | Implementación de...

VISUALGO.NET / en / list LL STACK QUEUE DLL DEQUE Exploration Mode LOGIN

Remove i = 0 (Head)

Delete tmp, which was the (previous) head.

```

if empty, do nothing
tmp = head
head = head.next
delete tmp

```

1x

About Team Terms of use Privacy Policy

Parte 4: Peek

Linked List (Single, Doubly)

visualgo.net/en/list

Home | UTNG | Java Arrays | Ejercicios de gramát... | Todos los favoritos

VISUALGO.NET / en / list LL STACK QUEUE DLL DEQUE LOGIN

Peek top (head)

Return the value stored at the head: 70.

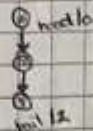
1x

26°C Soleado 02:02 p. m. 17/10/2025

Reflexión:

Mansol Rincón Sotio.

El formato en el que aparecen los pilas es en vertical
por ejemplo:

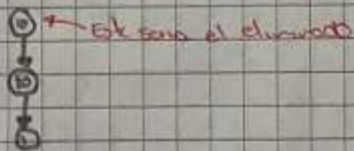


Insertar:

Cuando se inserta un nuevo elemento a la pila este se convierte en el head.

Push → Insertar.

Pop: Eliminar. Con el push se elimina, pero siempre se elimina el último elemento que fue ingresado.



Peek: Resalta el último valor ingresado, es decir, la cabeza.

¿Qué estructura se forma usualmente con los datos? Una lista en forma vertical.



¿Qué sucede si haces pop en una lista vacía? Marca un error.

¿Qué diferencia hay entre push y pop? Push ingresa elementos y pop los elimina y devuelve el elemento en la parte superior.

Mencionar al menos cinco casos prácticos donde se utilicen las pilas.

Navegador web

Historial

El botón de deshacer

En el gestor de archivos se van ordenando igual que en las pilas.

Escribir expresiones