

Pilas y Colas



Martinez Lara Santiago de la cruz



Pilas

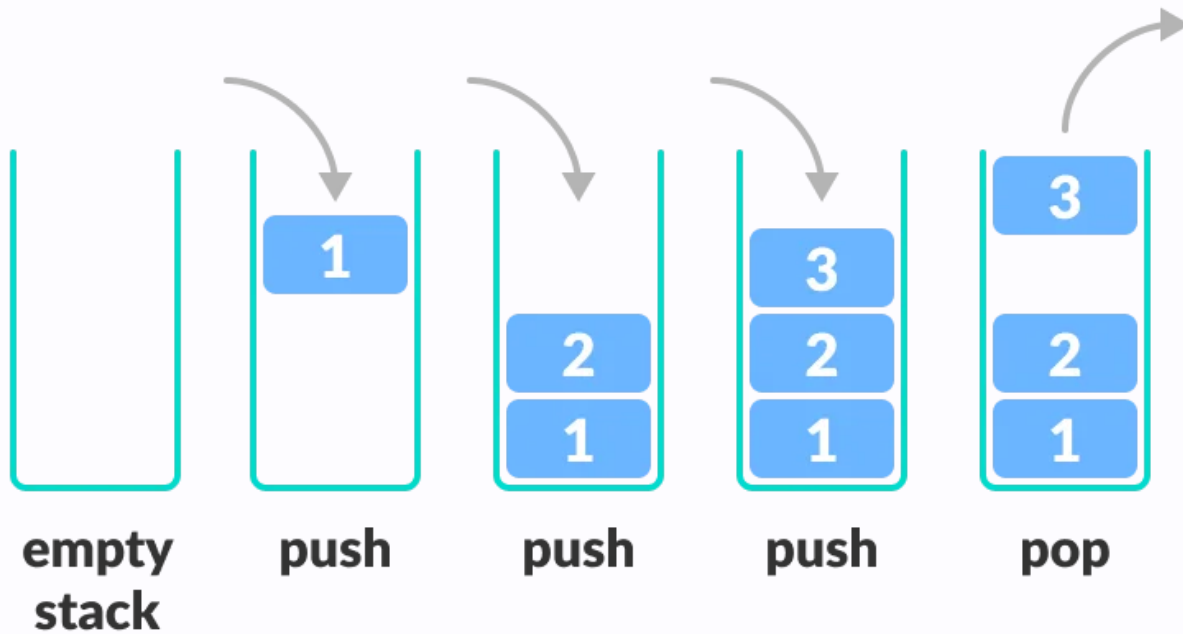
Las Pilas son estructuras de datos que permiten almacenar y recuperar datos de forma ordenada, siguiendo el principio de LIFO (Last In First Out), es decir, el último elemento en entrar es el primero en salir.

Operaciones de una pila

- **Push:** Inserta un elemento en la pila.
- **Pop:** Elimina el primer elemento de la pila.
- **Top:** Devuelve el elemento que está en la cima de la pila.

Como se conocen las pilas ?

Stack: Es el nombre en inglés de la estructura de datos.



Se agregarn los elementos 1, 2 y 3 a la pila.

Al momento de obtener el elemento de la cima, se obtiene el 3, el cual es el último elemento en entrar.

Colas

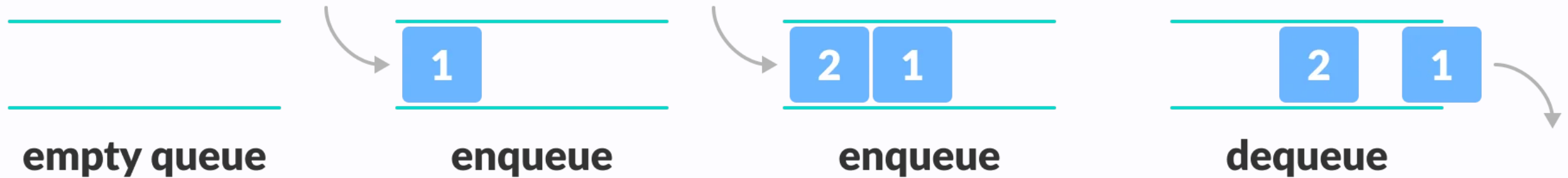
Las colas son estructuras de datos que permiten almacenar y recuperar datos de forma ordenada, siguiendo el principio de FIFO (First In First Out), es decir, el primer elemento en entrar es el primero en salir.

Operaciones de una cola

- **Enqueue:** Inserta un elemento en la cola.
- **Dequeue:** Elimina el primer elemento de la cola.
- **Front:** Devuelve el elemento que está en el frente de la cola.

Como se conocen las colas ?

Queue: Es el nombre en inglés de la estructura de datos.



Se agregarn los elementos 1, 2 y 3 a la cola.

Al momento de obtener el elemento del frente, se obtiene el 1, el cual es el primer elemento en entrar.