

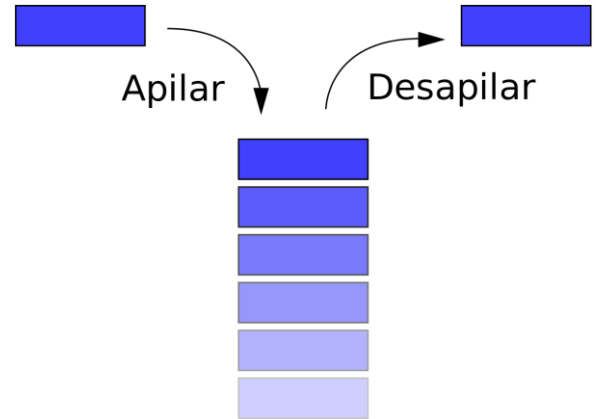
# Pilas y Colas

# Pila (LIFO)

Una pila es un tipo de dato abstracto (TDA) que soporta dos métodos principales:

■ **push):** Inserta un objeto sobre el último o cima de la pila.

■ **pop:** Extrae el objeto de la cima de la pila y lo devuelve; si la pila está vacía, ocurre un error.



# Ejemplos:



**Pila de  
Fólderes**

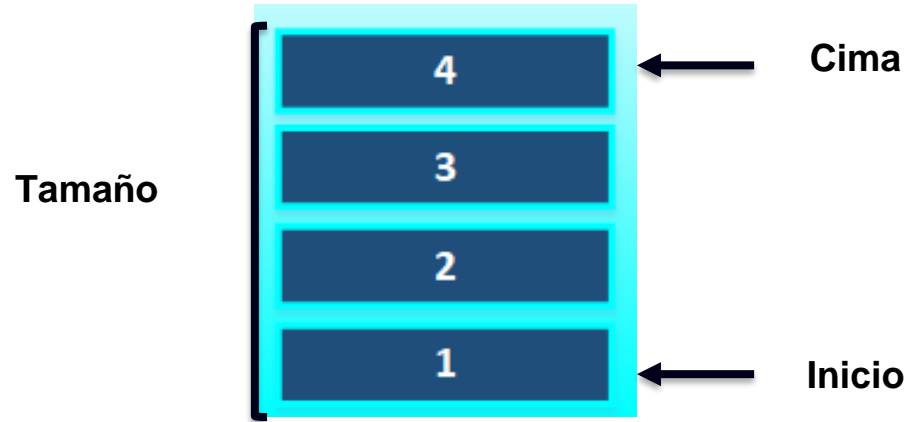


**Pila de  
Libros**



**Pila de  
Pizzas**

# ¿Qué necesitamos saber de la pila?



Tenemos sus métodos principales push y pop

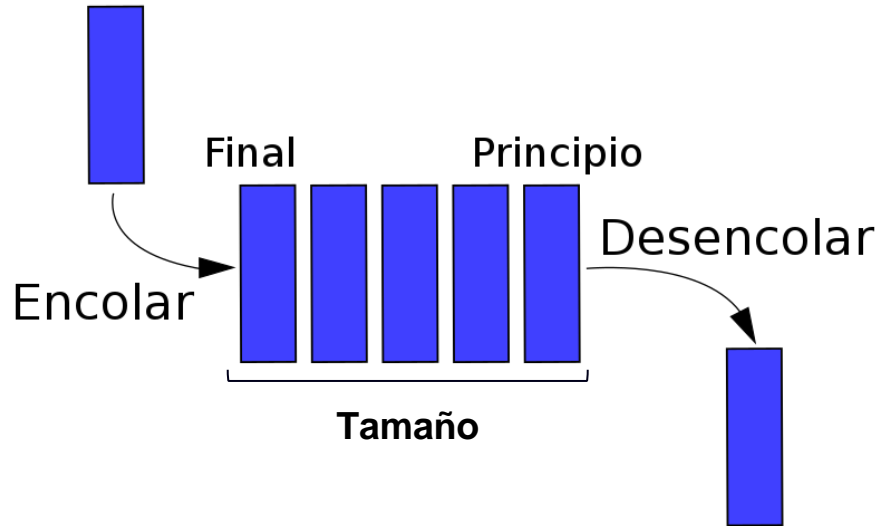
# Cola (FIFO)



Una cola es un tipo de dato abstracto (TDA), cuyos métodos principales son:

- **Encolar:** agrega un elemento al final de la cola.
- **Desencolar:** elimina el primer elemento de la cola y lo devuelve.

# ¿Qué necesitamos saber de una cola?



Tenemos sus métodos principales encolar y desencolar.