

*Universidad de Los Andes*  
*Facultad de Ingeniería*  
*Escuela de Sistemas*

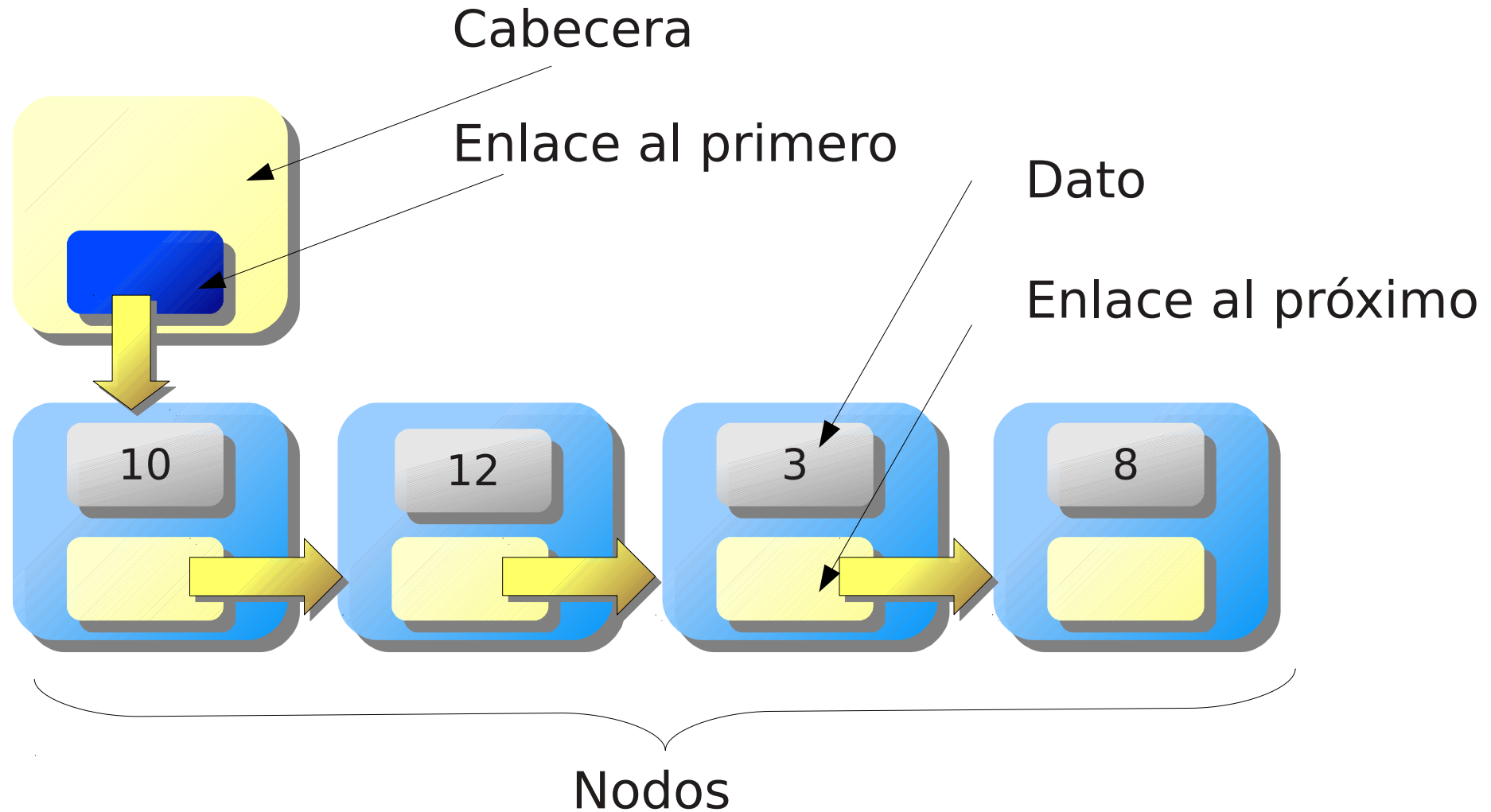
# Pilas

**Prof. Gilberto Díaz**  
**gilberto@ula.ve**

*Departamento de Computación, Escuela de Sistemas, Facultad de Ingeniería*  
*Universidad de Los Andes, Mérida 5101 Venezuela*  
**Programación Digital 3**

## ***Definición***

- Una **Pila** podemos verla como una particularización de una lista enlazada. Tiene mecanismos de acceso bien particulares. También está conformada por nodos cuya estructura es similar a los de una lista.



**Las operaciones que se pueden realizar en una lista enlazada son:**

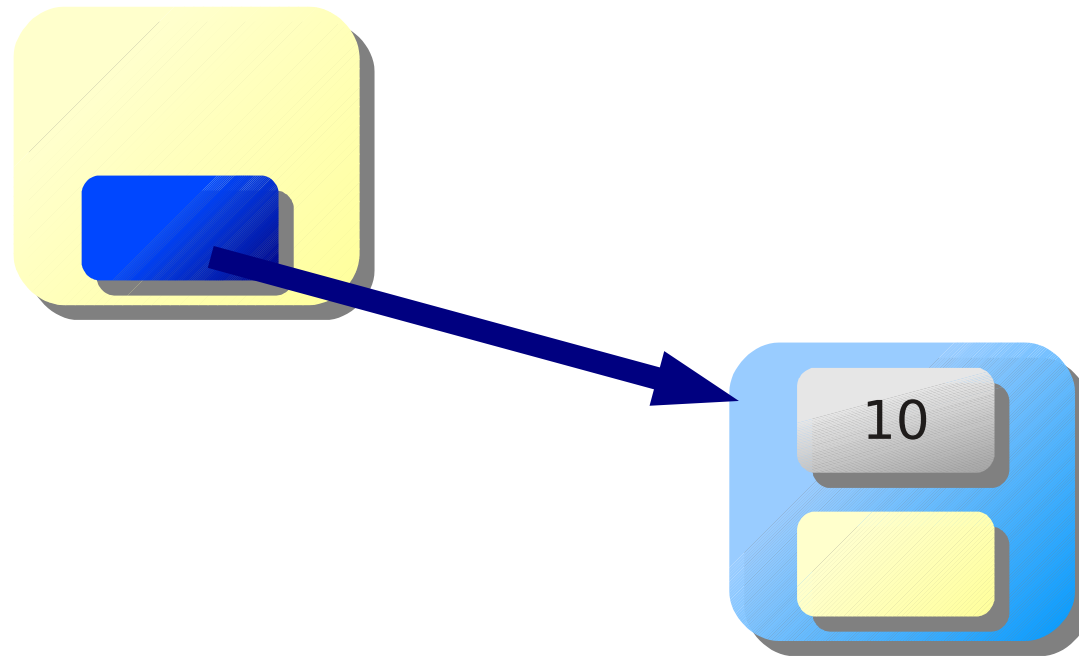
- Insertar (push)
- Eliminar (pop)

## *Insertar (Push)*

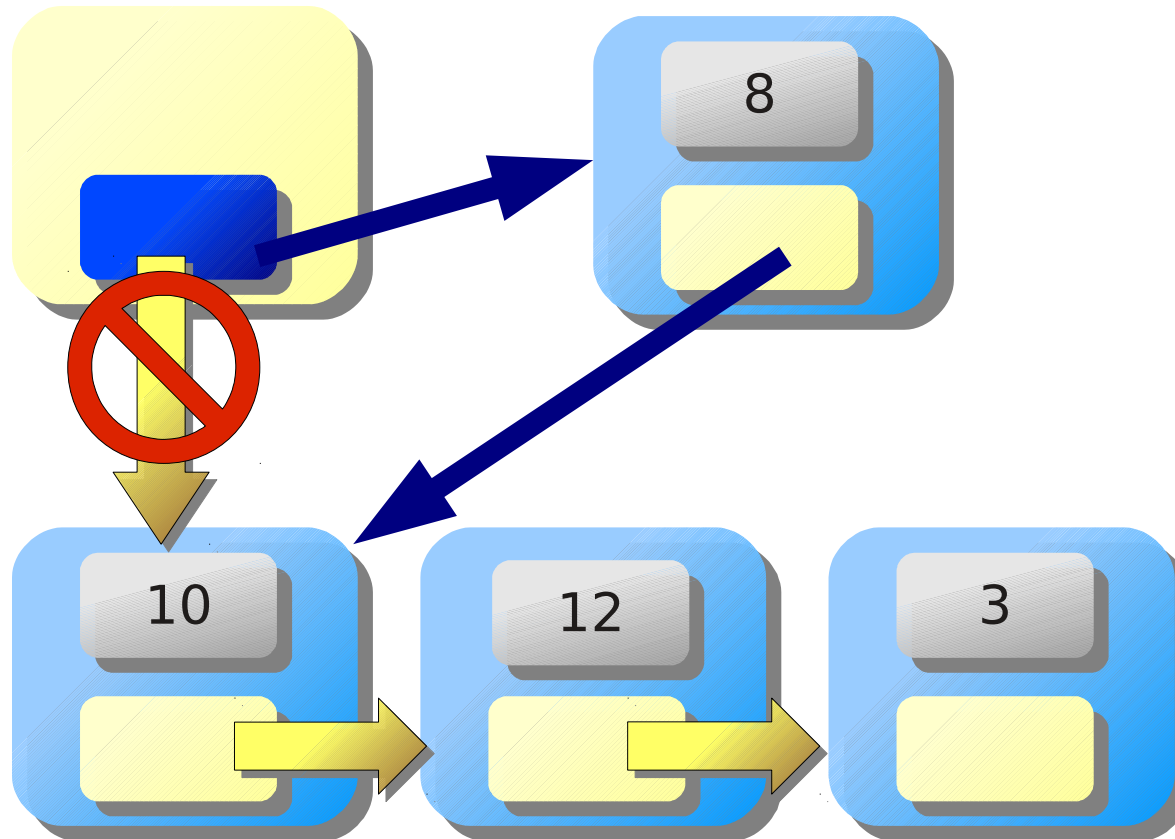
- 1) Apartar memoria para un nuevo nodo
- 2) Asignar valor al nodo
- 3) Si la Pila está vacía  
    Apuntar la cabecera al nuevo nodo
- 4) Si no  
    Apuntar el enlace del nuevo nodo al primero de la pila  
    Apuntar la cabecera al nuevo nodo.

# *Insertar (Push)*

Si la pila está vacía



# Insertar (Push)



# Eliminar (Pop)

- 1) Apuntar la cabecera al siguiente  
Liberar el nodo

