

Universidad de Los Andes
Facultad de Ingeniería
Escuela de Sistemas

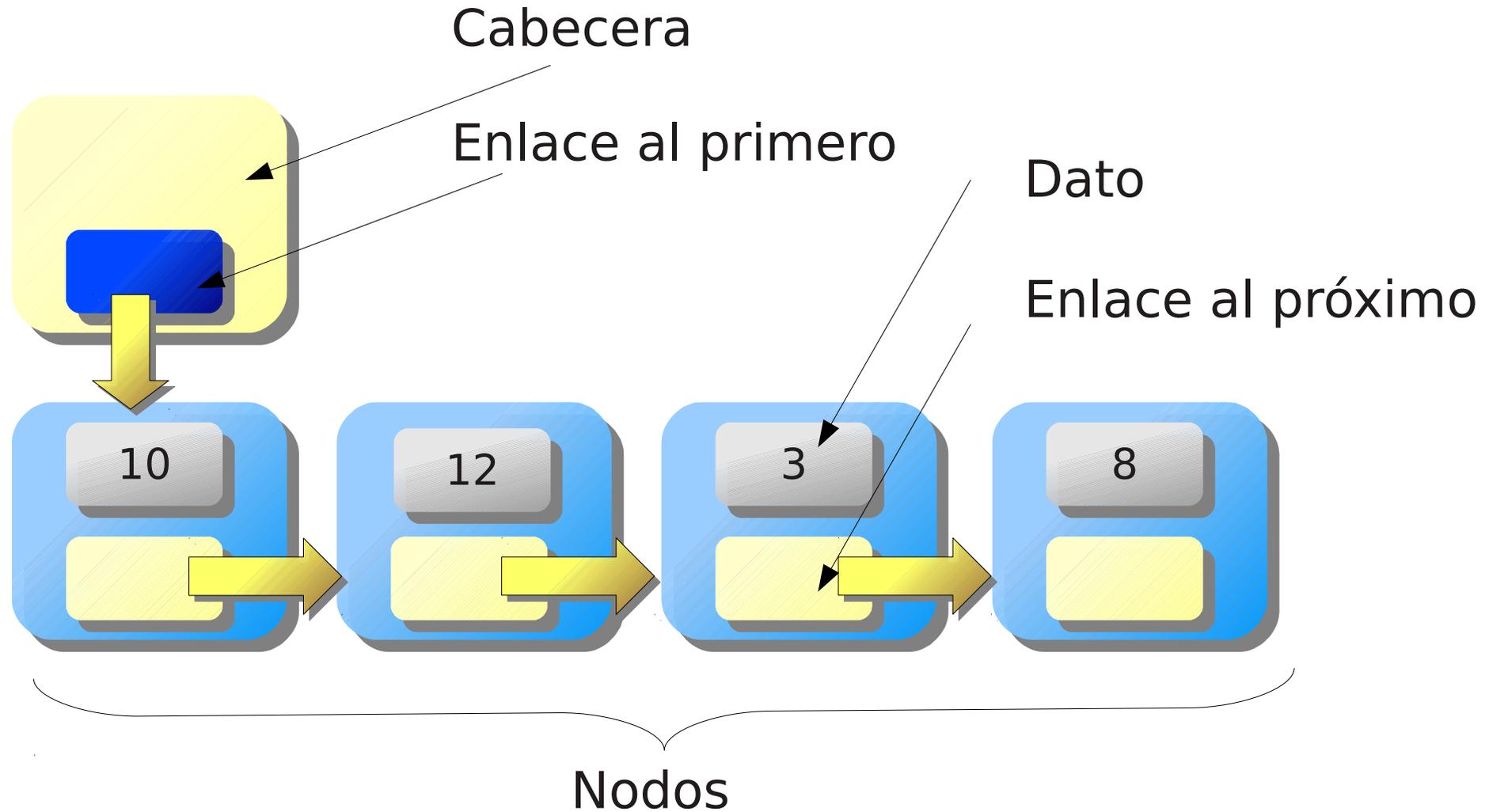
Pilas

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:

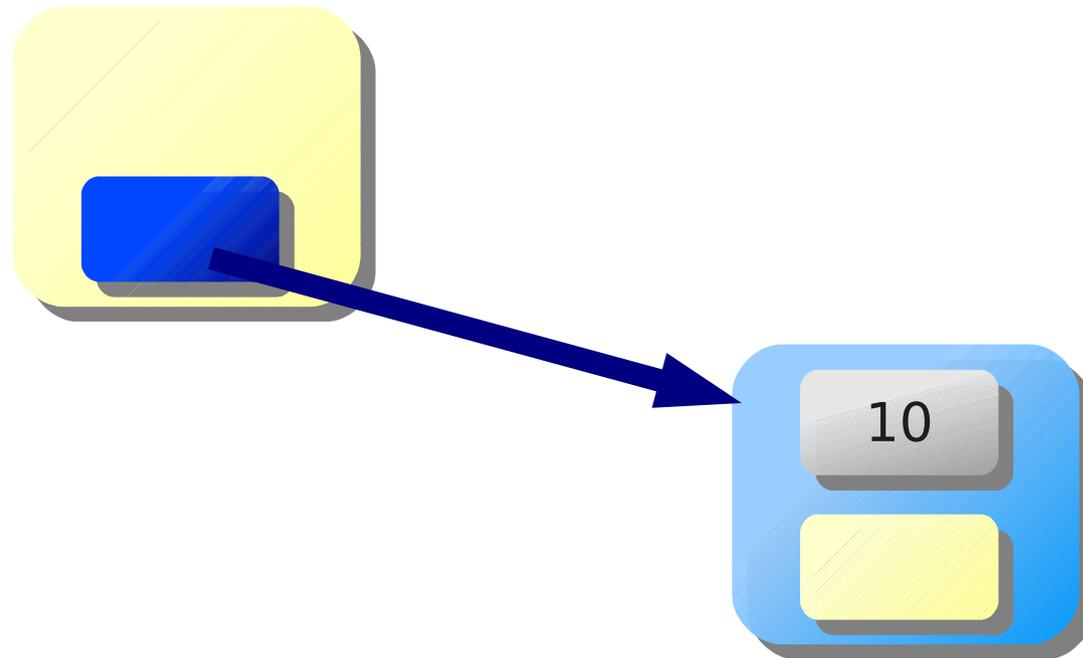
- Insertar (push)
- Eliminar (pop)

Insertar (Push)

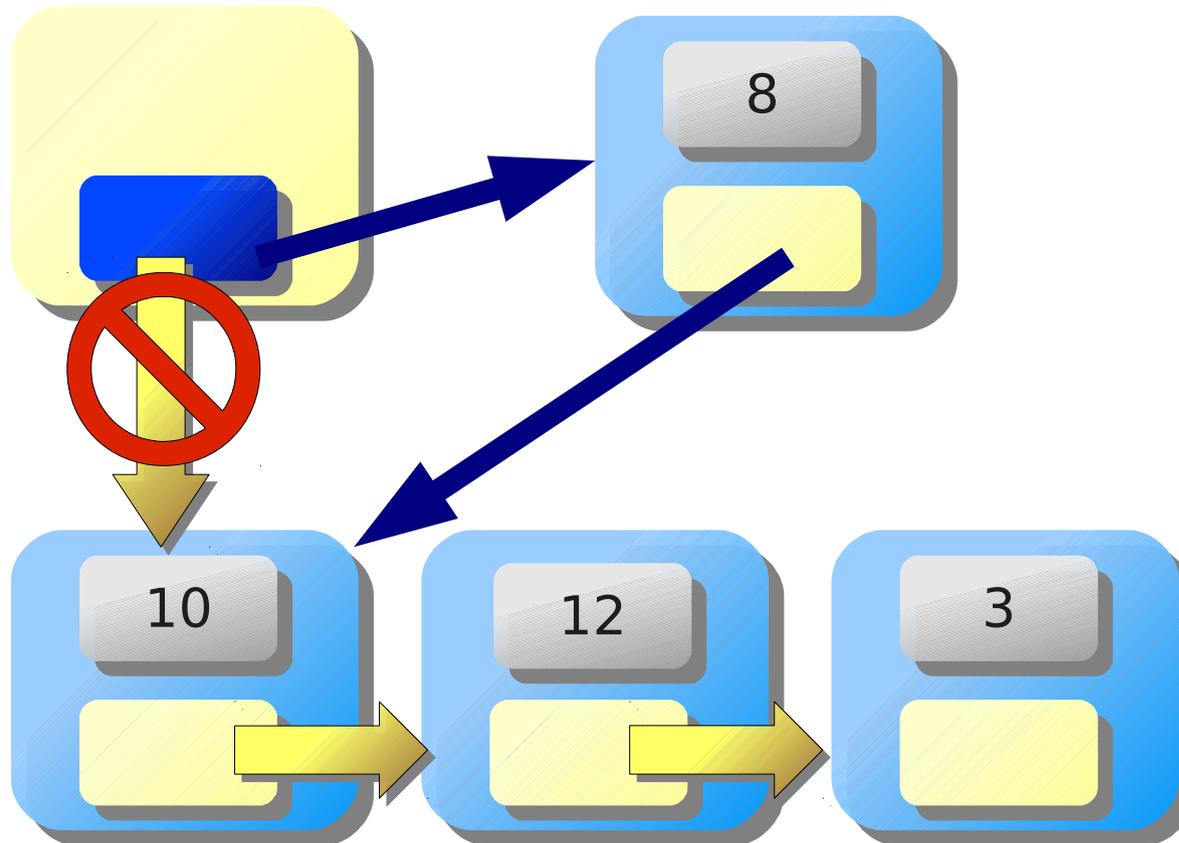
- 1) Apartar memoria para un nuevo nodo
- 2) Asignar valor al nodo
- 3) Si la Pila está vacía
 Apuntar la cabecera al nuevo nodo
- 4) Si no
 Apuntar el enlace del nuevo nodo al primero de la pila
 Apuntar la cabecera al nuevo nodo.

Insertar (Push)

Si la pila está vacía



Insertar (Push)



Eliminar (Pop)

- 1) Apuntar la cabecera al siguiente
Liberar el nodo

