

# Listas, Pilas y Colas

Bernal Chauayo, Luis Antonio  
Lacuaña Apaza, Margarita  
Mendoza Villarroel, Alexis  
Villena Zevallos, Ademir

Ciencia de la Computación  
Universidad Nacional de San Agustín

21 de Octubre del 2016 :D

# Índice

## 1 Pilas

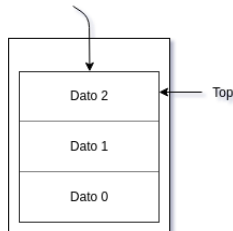
- Definicion
- Push

- Pop
- Push - Lista
- Pop - Lista

## Definicion

- En una pila, el elemento borrado es el más recientemente insertado.
- La pila implementa como norma: **last-in, first-out** o **LIFO**

Figure: Esquema de una pila



# Push

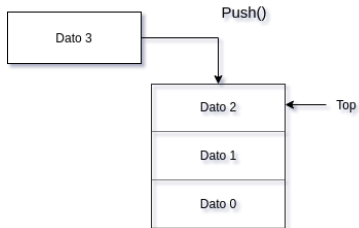


Figure: Inserción de un elemento

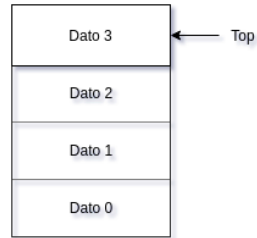


Figure: Pila despues de la inserción

# Pop

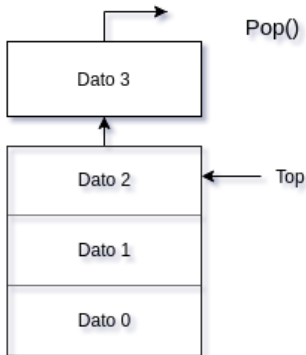


Figure: Eliminación de un elemento

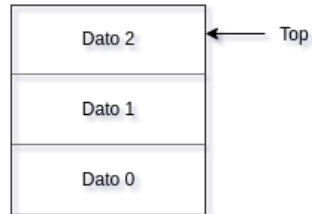


Figure: Pila despues de eliminar un elemento

# Push - Lista

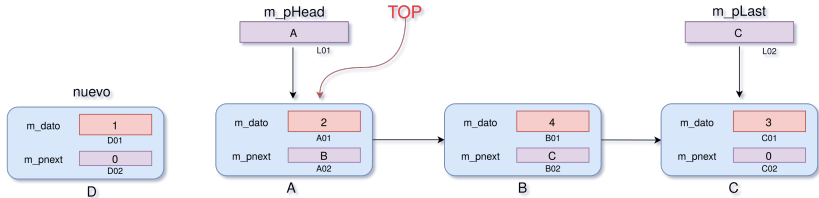


Figure: Crear nuevo Nodo

# Push - Lista

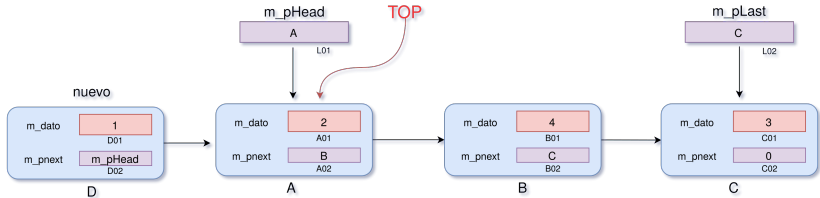


Figure: Apuntar el Siguiete del Nuevo a la Cabeza de la Lista

# Push - Lista

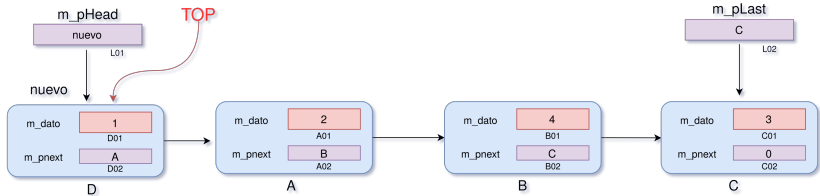


Figure: Apuntar la Cabeza al Nuevo



# Push - Lista

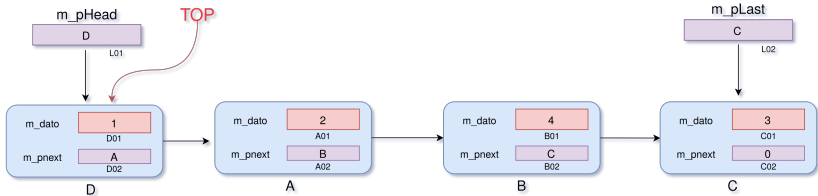


Figure: Resultado

# Pop - Lista

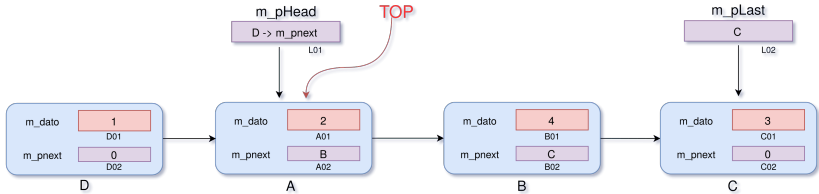


Figure: Apuntar la cabeza de la lista al siguiente de la cabeza

# Pop - Lista

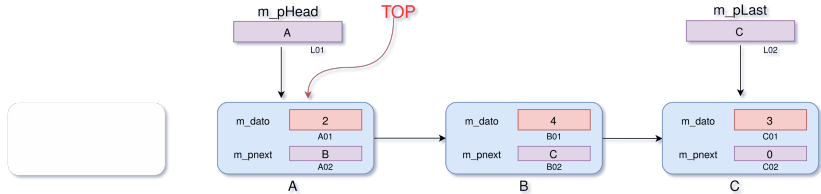


Figure: Borrar el nodo y retornar el dato