



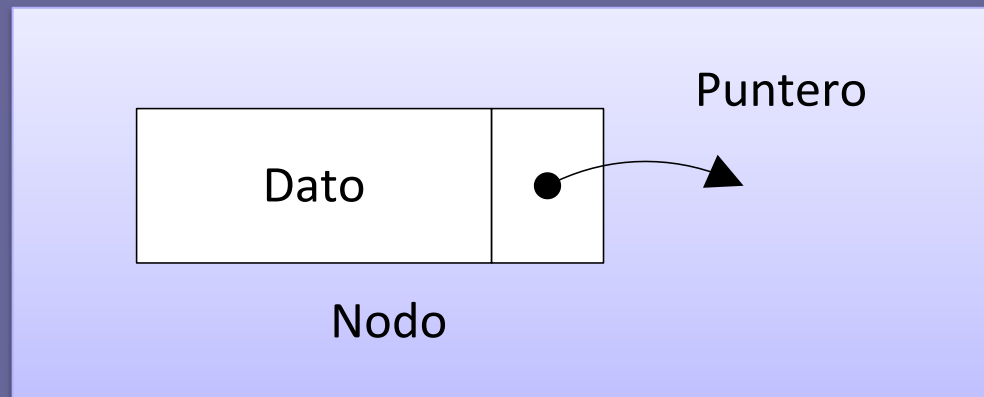
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN

Listas simplemente enlazadas

David López
v. 2020

Lista simplemente enlazada (singly linked list)

- Está formada por nodos conectados
- Los nodos está compuestos por dos partes
 - Datos
 - Puntero que enlaza con el siguiente nodo



Lista simplemente enlazada

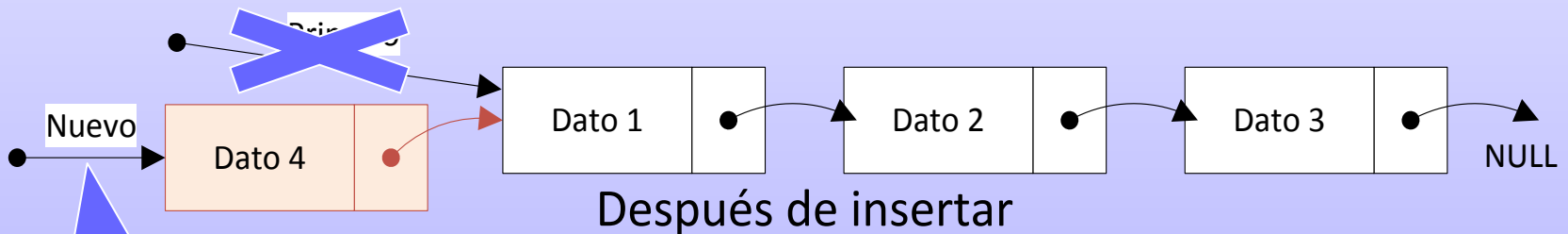
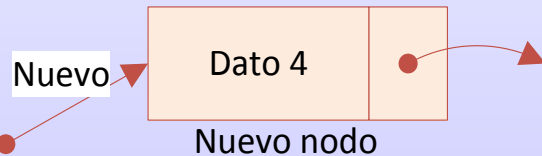
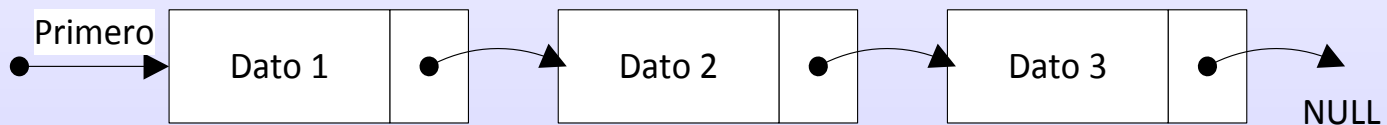
- Tiene un **puntero** que apunta al **primer** nodo
- Se empieza a recorrer por el **principio**
- Cada nodo se conecta con el **siguiente** mediante un puntero



Operaciones típicas

● Insertar al principio (LIFO)

Antes de insertar

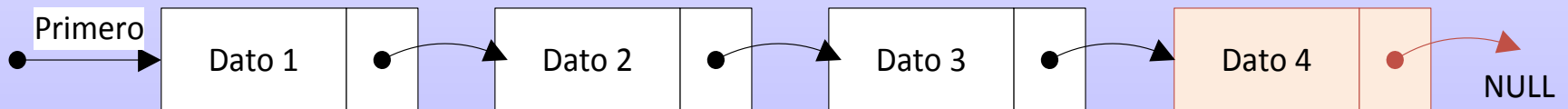
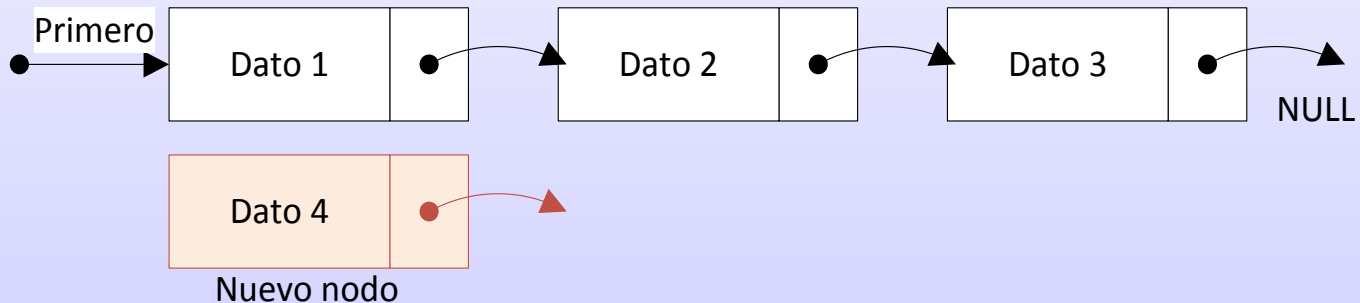


Ahora Nuevo pasa a ser Primero

Operaciones típicas

- Insertar al final (FIFO)

Antes de insertar

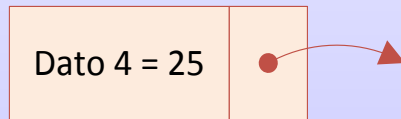
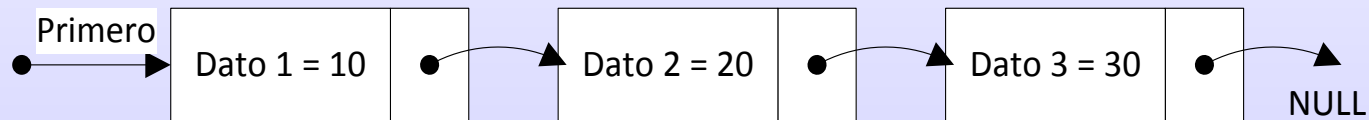


Después de insertar

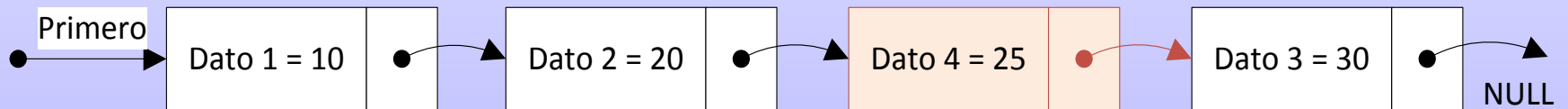
Operaciones típicas

● Insertar ordenado

Antes de insertar



Nuevo nodo

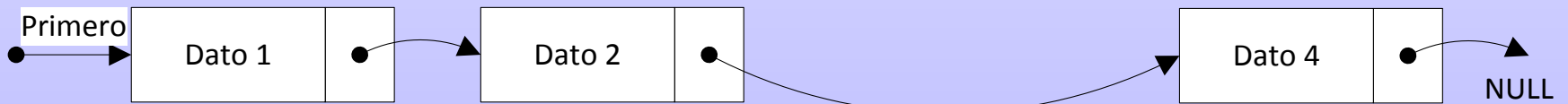
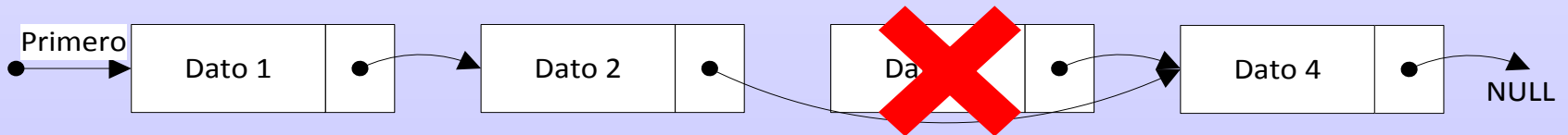
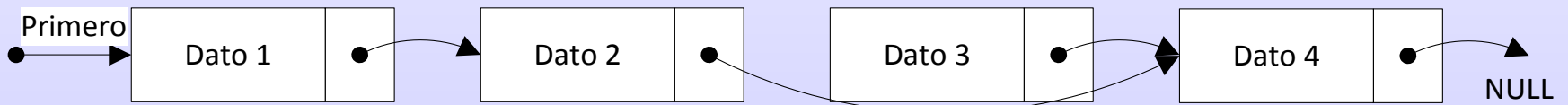
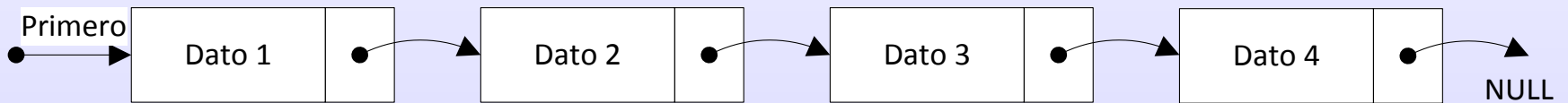


Después de insertar

Operaciones típicas

● Eliminar

Antes de eliminar Dato 3



Después de eliminar Dato 3