

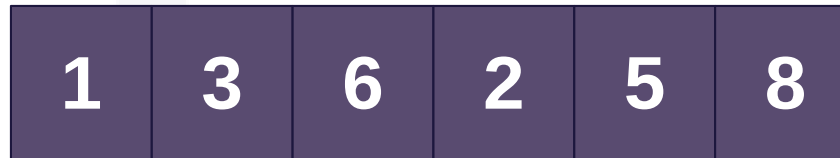
LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Listas IV Colas



Colas

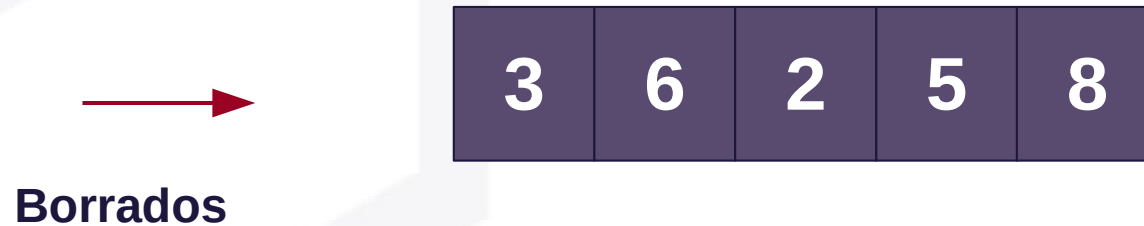
- Listas FIFO (First Input First Output)
 - ◆ El primer elemento que entra es el primero que sale



Insercciones

Colas

- Listas FIFO (First Input First Output)
 - ◆ El ultimo elemento que entra es el primero que sale



Operaciones Colas

- Dos operaciones básicas
 - ◆ Insertar en un extremo
 - ◆ Extraer por el otro extremo

Colas en Python

- Insertar por el inicio y borrar por el final
 - ◆ `insert(0, elemento)`
 - ◆ `pop()`
- Insertar al final y borrar por el principio
 - ◆ `lista.append(elemento)`
 - ◆ `lista.pop(0)`

Colas en Python

- Colección deque
 - ◆ `from collections import deque`

```
>>> from collections import deque
>>> queue = deque(["Eric", "John", "Michael"])
>>> queue
deque(['Eric', 'John', 'Michael'])
>>> queue.append('Terry')
>>> queue
deque(['Eric', 'John', 'Michael', 'Terry'])
>>> queue.popleft()
'Eric'
>>> queue
deque(['John', 'Michael', 'Terry'])
>>> █
```

