

# LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

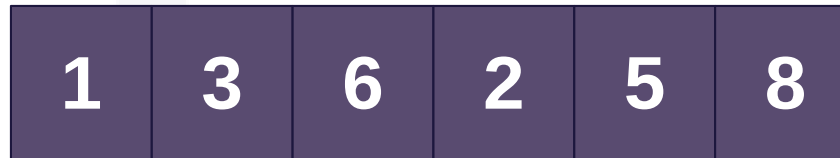
Listas III  
Pilas



**UCO**  
ONLINE

# Pilas

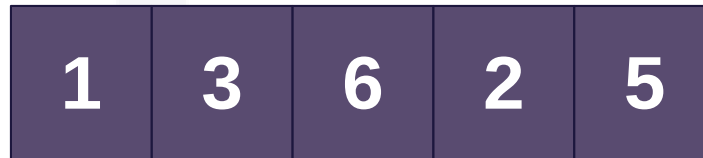
- Listas LIFO (Last Input First Output)
  - ◆ El ultimo elemento que entra es el primero que sale



← Cima de la pila

# Pilas

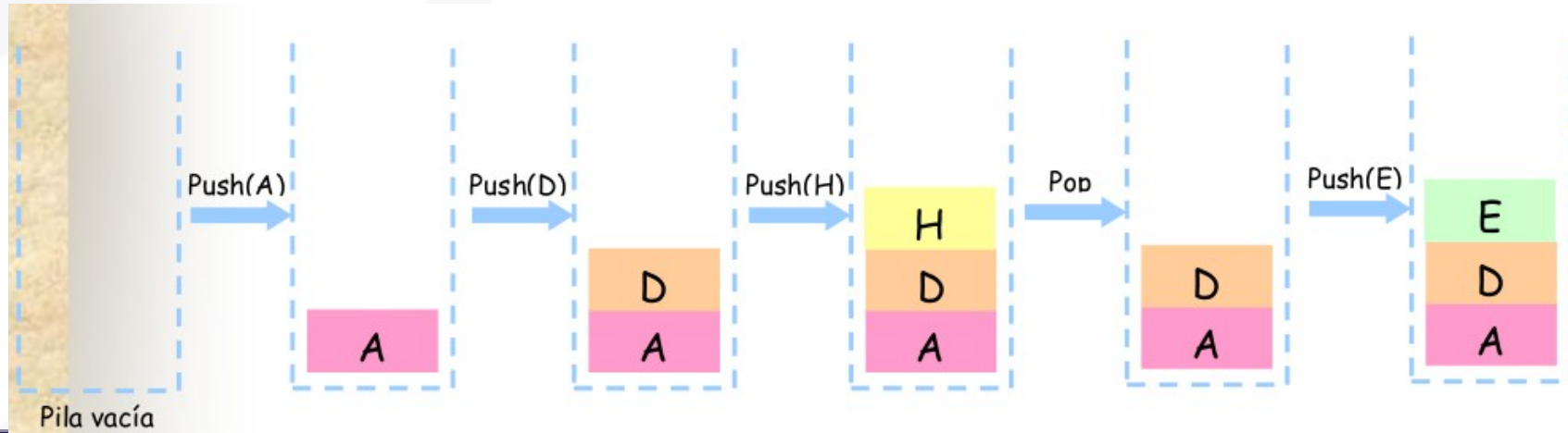
- Listas LIFO (Last Input First Output)
  - ◆ El ultimo elemento que entra es el primero que sale



← Cima de la pila

# Pilas

- Dos operaciones básicas
  - ◆ Push
  - ◆ Pop



# Pilas en Python

- push
  - ◆ `lista.append(elemento)`
- pop
  - ◆ `lista.pop()`

```
>>> pila = []
>>> pila.append(2)
>>> pila
[2]
>>> pila.append(7)
>>> pila.append(3)
>>> pila
[2, 7, 3]
>>> pila.pop()
3
>>> pila
[2, 7]
```

# Imprimir una pila

```
def imprime_pila(pila):  
    aux = []  
  
    print(' _ ')  
    for i in range(len(pila)):  
        c = pila.pop()  
        print(f'|{c}|')  
        aux.append(c)  
  
    for i in range(len(aux)):  
        c = aux.pop()  
        pila.append(c)
```

