

# ***IdeaBoard***



# **Listas**



***CRCiCibernética***  
Open Source Hardware

# Listas

- **Mutable** (se puede cambiar)
- **Ordenados**
- **Permiten duplicados**

**Ej. numeros = [8, 4, 8, 5, 9, 2]**

**palabras = ["hola", "adios", "hola"]**

# Listas (métodos)

**append()**

**extend()**

**insert()**

**remove()**

**pop()**

**clear()**

**index()**

**count()**

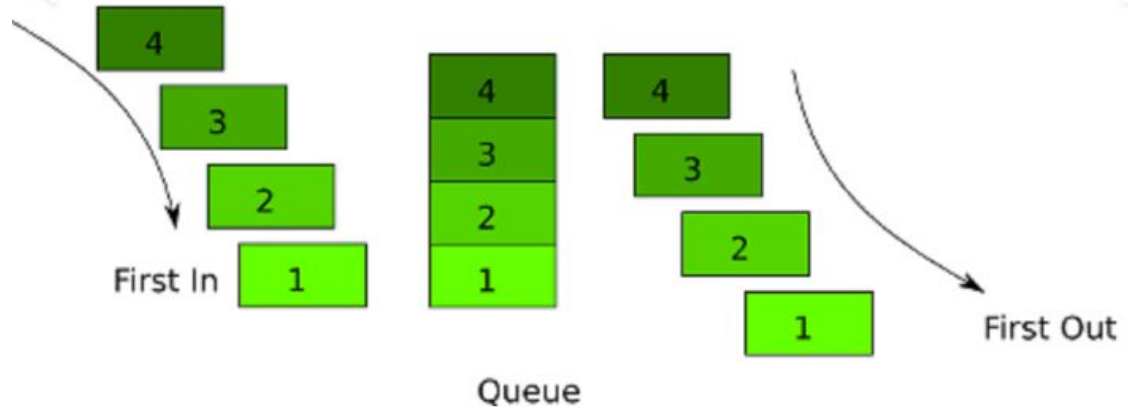
**sort()**

**reverse()**

**copy()**

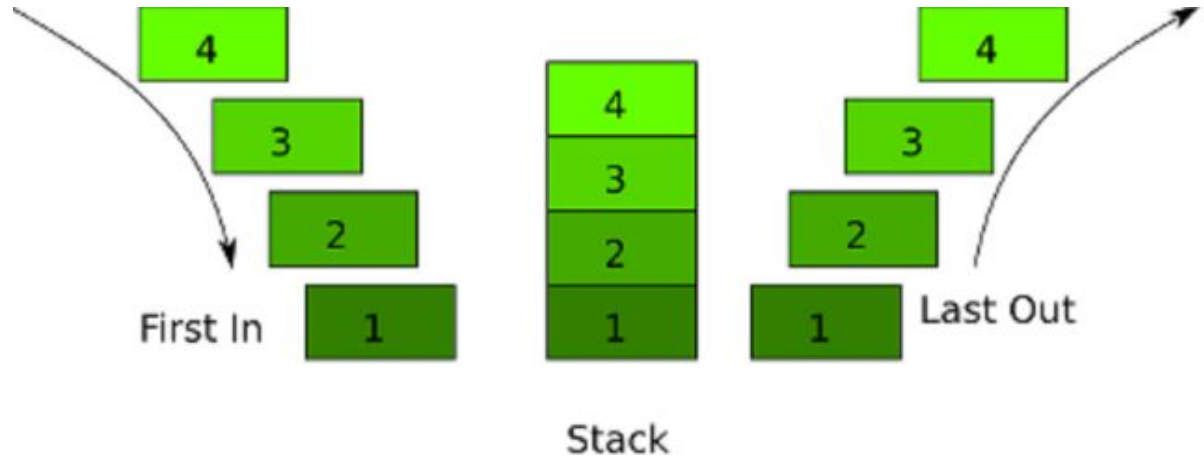
# Lista como cola (Queue)

- `cola = []`
- `cola.append[1]`
- `cola.append[2]`
- `cola.append[3]`
- `cola.append[4]`
- `x = cola.pop(0)`
- `x = cola.pop(0)`
- `x = cola.pop(0)`
- `x = cola.pop(0)`



# Lista como pila (Stack)

- `pila = []`
- `pila.append[1]`
- `pila.append[2]`
- `pila.append[3]`
- `pila.append[4]`
- `x = pila.pop()`
- `x = pila.pop()`
- `x = pila.pop()`
- `x = pila.pop()`



# Filtros simples

- **Promedio móvil (running average)**
  - **Media (promedio aritmético)**
  - **Mediano (promedio mediano)**
- **Media**
  - **Suma/cantidad de elementos**
- **Mediano**
  - **Ordenar los datos y escoger el valor central**

# Promedio móvil pseudocódigo

1. **Agregar un número a la cola**
2. **Si la cantidad es mayor al tamaño del filtro quitaremos el último número de la lista y realizar el cálculo**
3. **Volver a 1**