

# Métodos de estructuras de datos

## Métodos de Listas (**list**)

- **append(item)**: Agrega un elemento al final de la lista.
  - **extend(iterable)**: Agrega múltiples elementos al final de la lista desde un iterable.
  - **insert(index, item)**: Inserta un elemento en una posición específica de la lista.
  - **remove(item)**: Elimina la primera aparición del elemento especificado.
  - **pop(index=-1)**: Elimina y devuelve el elemento en la posición dada (por defecto, el último).
  - **clear()**: Elimina todos los elementos de la lista.
  - **index(item, start=0, end=len(list))**: Devuelve el índice de la primera aparición de un elemento.
  - **count(item)**: Devuelve el número de veces que aparece un elemento en la lista.
  - **sort(reverse=False, key=None)**: Ordena la lista en orden ascendente (por defecto).
  - **reverse()**: Invierte el orden de los elementos en la lista.
  - **copy()**: Devuelve una copia superficial de la lista.
- 

## ② Métodos de Tuplas (**tuple**)

- **count(item)**: Devuelve cuántas veces aparece un elemento en la tupla.
  - **index(item, start=0, end=len(tuple))**: Devuelve el índice de la primera aparición de un elemento.
- 

## ③ Métodos de Conjuntos (**set**)

- **add(item)**: Agrega un elemento al conjunto.
- **remove(item)**: Elimina un elemento del conjunto (genera error si no existe).
- **discard(item)**: Elimina un elemento del conjunto sin generar error si no existe.

- **pop()**: Elimina y devuelve un elemento aleatorio del conjunto.
  - **clear()**: Elimina todos los elementos del conjunto.
  - **copy()**: Devuelve una copia superficial del conjunto.
  - **difference(set2, set3, ...)**: Devuelve los elementos que están en el conjunto actual pero no en los otros.
  - **difference\_update(set2, set3, ...)**: Elimina del conjunto actual los elementos presentes en los otros conjuntos.
  - **intersection(set2, set3, ...)**: Devuelve los elementos comunes entre los conjuntos.
  - **intersection\_update(set2, set3, ...)**: Mantiene solo los elementos comunes entre los conjuntos en el conjunto actual.
  - **isdisjoint(set2)**: Devuelve **True** si los conjuntos no tienen elementos en común.
  - **issubset(set2)**: Devuelve **True** si el conjunto actual es un subconjunto de otro.
  - **issuperset(set2)**: Devuelve **True** si el conjunto actual contiene al otro conjunto.
  - **symmetric\_difference(set2)**: Devuelve los elementos que están en un conjunto pero no en ambos.
  - **symmetric\_difference\_update(set2)**: Modifica el conjunto actual con la diferencia simétrica.
  - **union(set2, set3, ...)**: Devuelve un conjunto con todos los elementos únicos de los conjuntos.
  - **update(set2, set3, ...)**: Agrega elementos de otros conjuntos al conjunto actual.
- 

## ④ Métodos de Diccionarios (**dict**)

- **clear()**: Elimina todos los elementos del diccionario.
- **copy()**: Devuelve una copia superficial del diccionario.
- **fromkeys(iterable, value=None)**: Crea un nuevo diccionario con claves de un iterable y un valor predeterminado.
- **get(key, default=None)**: Devuelve el valor de una clave, o un valor por defecto si no existe.
- **items()**: Devuelve una vista de los pares (**clave, valor**).
- **keys()**: Devuelve una vista de todas las claves del diccionario.
- **pop(key, default=None)**: Elimina y devuelve el valor de una clave (si no existe, devuelve el valor por defecto o error).
- **popitem()**: Elimina y devuelve un par (**clave, valor**) aleatorio.
- **setdefault(key, default=None)**: Devuelve el valor de una clave, y si no existe, la crea con un valor predeterminado.

- **update(iterable or dict)**: Agrega o actualiza pares clave-valor desde otro diccionario o iterable de pares.
  - **values()**: Devuelve una vista de todos los valores del diccionario.
-