

Laboratorio 3 -Antony Castro Segura

1. De qué forma podemos agregar, eliminar, modificar y recorrer una estructura tipo list?

- **Agregar:** Para agregar elemento podemos utilizar la instrucción `append()`, en donde cada nuevo elemento se agregara al final. También se puede especificar la posición en donde queremos insertar el valor, para esto se utiliza la instrucción `insert(posición,valor)`, en donde el primer dato es la posición y el segundo es el valor que queremos agregar.
- **Eliminar:** se utiliza el comando `del lista[]` en donde le pasaremos dentro del paréntesis la posición del elemento que deseamos eliminar de nuestra lista. También es posible utilizar el método `remove()`, en donde dentro de los paréntesis escribimos el elemento a eliminar.
- **Modificar:** Para modificar un elemento necesitamos un índice y un ciclo for para recorrer la lista.
- **Recorrer:** Para recorrer la lista es suficiente con un ciclo for o también si se quiere ser mas específico se puede utilizar la función `range()`

2. De qué forma podemos contar la cantidad de elementos que se encuentran en una colección tipo <list>

La función incorporada `len()` en Python devuelve el número total de elementos en una lista, sin tener en cuenta el tipo de elementos que contiene.

3. Que entiende por indexación de los elementos en una colección de datos.

Es la posición que ocupa ese dato en memoria, el índice inicia en cero de Python. Es posible utilizar la función `index` para saber el índice de un elemento específico.