

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

Para agregar elementos a una lista se puede utilizar los métodos `append()`, `insert()` y `extend()`.

Para eliminar elementos podemos usar los métodos `remove()` y `pop()`.

Para modificar elementos de una lista se puede acceder usando el index del o los valores que se necesitan cambiar y asignarles un valor.

Para recorrer una lista podemos usar un ciclo `for` o un ciclo `while` para recorrer la lista.

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

En Python, podemos contar la cantidad de elementos que se encuentran en una colección tipo lista usando la función `len()`. La función `len()` toma un argumento que es una lista y devuelve el número de elementos que hay en la lista.

**3. ¿Qué entiende por indexación de los elementos en una colección de datos?**

La indexación de los elementos en una colección de datos se refiere al proceso de acceder a elementos individuales de una colección, como una lista, tupla, cadena o diccionario, utilizando su posición o índice en la colección. En Python, los índices de las colecciones comienzan en 0, lo que significa que el primer elemento tiene un índice de 0, el segundo elemento tiene un índice de 1 y así sucesivamente. Los elementos en una colección pueden ser accedidos utilizando corchetes `[]` y especificando el índice del elemento que se desea acceder.