

## Punto #1 (teórico) – [2.5%]

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

Se puede agregar un elemento a la list colocando elementos dentro del [ ] estos mismos se separan por comas un ejemplo de esto seria [café, lapicero, chocolate, hojas].

La manera de eliminar elementos de la list se puede utilizar los comandos clear().

La manera de modificar un elemento de la list seria, hagamos en cuenta que tenemos la siguiente lista Tecnología = [celular, teclado, mouse], ahora digamos que queremos cambiar el tercer espacio el cual es mouse por computadora este seria el índice número 2, ya que los índices empiezan desde 0.

Entonces para hacer el cambio seria de la siguiente materia

Tecnología = [celular, teclado, mouse]

Tecnología [2]= "computadora"

Ahora el espacio de mouse se intercambio por computadora y la list queda de la siguiente manera [celular, teclado, computadora]

La manera de recorrer una list es la siguiente, pongamos de ejemplo que tenemos una lista de nombres llamada "nombres", podemos recorrerla de la siguiente manera

nombres = [josue, maria, pedro, juan, emilio]

for alias in nombres:

print(nombres)

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

Con la función predefinida de len() la sintaxis de esta función, funciona de la siguiente manera, len(Nombres).Donde "Nombres" es la lista que desea contar, la función devuelve la cantidad de elementos en la lista, un ejemplo de esto seria, si tenemos una lista de nombres llamada "Nombres" podemos contar la cantidad de elementos que contiene utilizando la función len() de esta manera : Nombres = [Josue, Maria, Christopher, Elias]

cantidadElementos = len(Nombres)

print(cantidadElementos)

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

Lo que yo logro entender por indexación es el proceso en el cual logro acceder a un elemento específico dentro de una lista de datos como por ejemplo una list, utilizando su posición y índice.