

## Laboratorio 3. Programación II. Jennifer Lopez Campos

### Punto #1 (teórico) – [2.5%]

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

- Para agregar un solo elemento se utiliza el método `list.append(x)` el cual lo agrega al final de la lista.  
-Para agregar una serie de elementos se utiliza el método `extend()`
- Para eliminar: `list.remove(x)` el cual elimina el primero de la lista cuyo valor sea x. Y si se desea eliminar todos los elementos `list.clear()`  
-Otro método que se puede utilizar es `pop(i)`, el cual obtiene el elemento donde el índice sea igual a i y lo elimina de la lista
- Para modificar: Se debe cambiar el item contenido en determinado index
- Para recorrer: Se coloca un for, seguidamente de la lista que se desea recorrer

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

Las dos formas más comunes son con el método `size()` y con `array.getLength()`

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

Obtener la localización de elementos mediante su índice dentro de una serie de datos