

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Introducción a la Programación.

I semestre 2018

Profesor: Jeff Schmidt Peralta

1. Asuma la siguiente definición parcial de una clase Lista, que va a representar una lista simple:

```
class Nodo:
    def __init__(self, valor = None):
        self.next = None
        self.valor = valor
class Lista:
    def __init__(self):
        self.head = None
        self.largo = 0
```

Escriba los siguientes métodos en forma recursiva e iterativa. En caso de requerir algún otro método adicional en alguna de las dos clases, debe escribirlo.

`inn(ele)`: indica si el elemento existe en la lista

`index(i)`: retorna el valor en posición `i` de la lista

`find(dato)` que obtiene la posición de la primera aparición del elemento en la lista.

`ins(ele, pos)`: inserta el elemento en la posición dada.

`delp(posicion)`: elimina el elemento en la posición indicada en la lista.