

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 caso de requerir algún otro método adicional en alguna de las dos clases, debe escribirlo.

`printL()`: muestra la lista en formato similar al de Python

`promedio()`: obtiene el promedio de los elementos de la lista

`cuenta_i(valor)`, que obtiene la cantidad de elementos en la lista iguales al valor dado.

`cuenta_r(valor)`, que obtiene la cantidad de elementos en la lista iguales al valor dado en forma recursiva.

`del(ele)`: elimina la primera aparición del elemento en la lista

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