

## Laboratorio Nro. 3: Listas enlazadas y listas hechas con arreglos

**Cristian Dario Ceballos Rodriguez**

Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
cdceballor@eafit.edu.co

**Sebastian Loaiza Correa**

Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
sloaizac@eafit.edu.co

### 3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

1.

Ejercicio	ArrayList	LinkedList
1.1	$T(n^2)$	$T(n^2)$
1.2	$T(n^2)$	$T(n^2)$
1.3		
1.4	$T(n^2)+n$	$T(n^2)+n$
1.5	$T(n+n^2)+T(n)$	$T(n+n^2)-n$
1.6	$T(n^2)$	$T(n^2)$

2.

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Punto1_2 {

    public static void main(String[] args){
        List<Integer> l = new ArrayList<>();
        SmartInsert(l, 0);
    }

    public static void SmartInsert(List l, int data) {
        for (int i = 0; i < l.size(); i++) {
            if (l.contains(data)) {
            } else {
                l.add(data);
            }
        }
        System.out.println(l);
    }
}
```

**DOCENTE MAURICIO TORO BERMÚDEZ**

Teléfono: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473. Oficina: 19 - 627

Correo: mtorobe@eafit.edu.co

3. El ejercicio funciona buscando unos caracteres específicos para poder eliminarlos, el programa al encontrar unas llaves se corre hacia atrás, o, en casos específicos, se corre hacia adelante. (El resto de la explicación está comentado en el código)  
Explicación sacada de: [github.com/xtaigoxl](https://github.com/xtaigoxl)
4.  $T(n + 2n) + T(n) + 1$

#### 4) Simulacro de Parcial

1. c
2. b
3. Num j= 1  
I <= num  
q.add(q.get (i))  
return q.pop ()
4. While(listas.size() > 0)  
Lista.add(auxiliar.pop())
5. while (auxiliar1.size() > 0)  
while (auxiliar2.size() > 0)  
personas.poll();
6.  $O(n^2)$