

## Laboratorio Nro. 3

# Listas Enlazadas y Vectores Dinámicos

**Juan Sebastián Guerra Hernández**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jsguerrah@eafit.edu.co

**Jacobo Rave Londoño**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jravel@eafit.edu.co

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

- 3.1
- 3.2
- 3.3
- 3.4
- 3.5
- 3.6

### 4) Simulacro de Parcial

- 4.1.1. [Opc] b
- 4.1.2. [Opc] b

4.2. [Opc] c

- 4.4.1. token
- 4.4.2. b

4.5. [Opc] a

4.6. [Opc] a

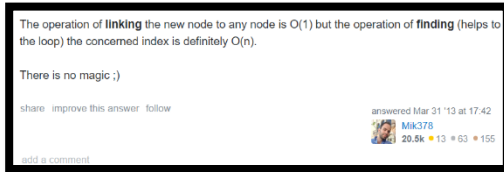
---[Continúa abajo]---

## ESTRUCTURA DE DATOS 1

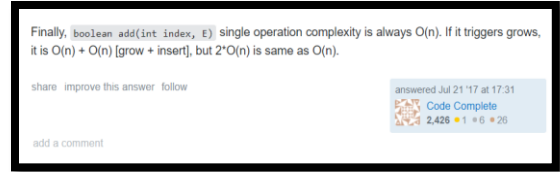
### Código ST0245

#### 4.8 $O(n)$ y $O(1)$ (Ninguna de las anteriores)

##### Listas enlazadas



##### Vectores dinámicos (ArrayList en Java)



En las listas enlazadas debemos de ir hasta al nodo anterior para ahí si poder insertar, por lo que es  $O(n)$ ; el `add(E, index)` de `ArrayList` implica ir hasta la posición en la que queremos agregar para luego si poder hacerlo.

4.8.1. [Opc] a

4.8.2. [Opc] c

4.8.3. [Opc] c

4.10.1. b

4.10.2. b

4.11.1. `while(s2.size() < s1.size())`

4.11.2. `s2.push(s1.get(s2.size() + 1));`

4.11.3. `return s1.head;`

4.12.1. [Opc] iv

4.12.2. [Opc] i

4.13.1. iii

4.13.2. iii

4.14. [Opc] iii

#### 5) Lectura recomendada (opcional)

Mapa conceptual

#### 6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)

6.1 Actas de reunión

6.2 El reporte de cambios en el código

6.3 El reporte de cambios del informe de laboratorio

**PhD. Mauricio Toro Bermúdez**

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas  
Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627  
Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473