

## Laboratorio Nro. 03

### Listas enlazadas y Vectores Dinámicos

**Andrés Rodríguez Barrientos**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
Arodrigue2@eafit.edu.co

**Nombre completo de integrante 2**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
Cddavilag@eafit.edu.co

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

##### 3.1

Ejercicio	ArrayList	LinkedList
1.4	$O(n^2)$	$O(n)$

**3.2** El código recibe un String, se crea una lista simplemente enlazada, luego, se crea una variable booleana que nos ayudará más adelante para evitar errores, también se crea una variable entera auxiliar para guardar la posición siguiente al corchete, luego, se recorre la lista y revisa si el caracter encontrado es un '[' ó ']' y entonces, los caracteres antes de éste se mueven al inicio de la lista o al final de la misma respectivamente, luego, se crea un String donde se almacenará el resultado de la lista ordenada.

**3.3**  $O(n)$

**3.4** La variable n es tamaño del String

#### 4) Simulacro de Parcial

**4.1**

**4.2**

**4.3**

**4.4** stack.pop()

**4.5**

**4.6**

**4.7**

**4.8** D

**4.9**

**4.10**

4.10.1  $O(n)$

4.10.2 6

**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

**ESTRUCTURA DE DATOS 1**  
**Código ST0245**

4.10.3  $O(n)$

**4.11**

4.11.1 A

4.11.2  $O(n)$

**4.12**

4.12.1 `!s1.isEmpty()`

4.12.2 `S1.pop()`

4.12.3 `S2.pop()`

**4.13** (obligatorio)

4.13.1 A

4.13.2 A

**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

