

## Laboratorio Nro. 03

### Listas enlazadas y vectores dinámicos

**Maria Alejandra Vélez Clavijo**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
mavelezc1@eafit.edu.co

**Laura Katterine Zapata Rendón**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
lkzapatar@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 B
  - 4.1.1 B
- 4.2 B
- 4.3 No hay
- 4.4 `output.append(token).append(' ');`
  - 4.4.1 b)  $O(n)$
- 4.5 a) [7,8,3,1,2,9]
- 4.6 a)  $O(n^3)$
- 4.7 No hay
- 4.8 e)  $O(n)$  y  $O(n)$ 
  - 4.8.1 a)  $O(k)$
  - 4.8.2 c) 12
  - 4.8.3 (b)  $O(n)$
- 4.9
  - 4.9.1 d)  $O(n)$
  - 4.9.2 a) 6
  - 4.9.3 b)  $O(n)$

**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**4.10.1 c)  $O(\max(\text{list}) \times n^2)$ 4.10.2 b)  $O(n)$ **4.11** no hay

**4.12** Línea 13: `while(s2.size()<s1.size())`  
 Línea 14: `s2.push(s1.get(s2.size()+1));`  
 Línea 17: `return s1.head;`

4.12.1 iv) 0, 2, 4, 6, 8, 10

4.12.2 i)  $O(1)$ **4.13**4.13.1 iii)  $O(n^2)$ 4.13.2 iii)  $O(n^2)$ **4.14** iii) 2, 3, 4, 5**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