

## Laboratorio Nro. 3

### Listas enlazadas y vectores dinámicos

**Katherine Benjumea Ortiz**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
kbenjumeao@eafit.edu.co

**Valentina Ochoa Arboleda**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
vochoaa@eafit.edu.co

#### 4) Simulacro de Parcial

##### 4.1

4.1.1  $\text{res} = \text{res} + ((\text{str.get}((\text{str.size}()-1)-i)-'0')*((\text{int})(\text{Math.pow}(2,i))));$

4.1.2 Complejidad:  $O(n)$

##### 4.2 c) $O(n)$

##### 4.3

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

4.3.2 i)  $O(1)$

##### 4.4

4.4.1 token

4.4.2 c)  $O(1)$

##### 4.5 a) [7,8,3,1,2,9]

##### 4.6 b) $O(n^2)$

##### 4.7 iv) 5, 4, 3, 2

##### 4.8 d) $O(1)$ y $O(n)$

##### 4.9

4.9.1 a)  $O(k)$

4.9.2 d) 3

4.9.3 (c)  $O(1)$

##### 4.10

4.10.1 d)  $O(n)$

4.10.2 a) 6

4.10.3 b)  $O(n)$

##### 4.11

4.11.1 b)  $O(\max(\text{list}) \times n)$

##### 4.13

4.13.1 iii)  $O(n^2)$

4.13.2 i)  $O(n)$

**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