

## Laboratorio Nro. 5 Grafos

**Samuel David Villegas Bedoya**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
sdvillegab@eafit.edu.co

**Julian Andres Ramirez Jimenez**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jaramirezj@eafit.edu.co

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

3.2. Consumiria  $O(n^2)$ , dado que deberiamos tener  $n$  filas y  $n$  columnas, que seria  $O(n*n)$  ahora  $O(n^2)$ , cabe resaltar que  $n$  es el numero de vertices.

3.5 Para el ejercicio 2.1 la complejidad seria  $T(V) = V^2 * T(V-1)$  que seria  $O((1_v)^2)$

3.6 Para el ejercicio 2.1 las componentes de la complejidad serian  $v$ : el numero de vertices

### 4) Simulacro de Parcial

#### 4.1 a

	0	1	2	3	4	5	6	7
0				1	1			
1	1		1			1		
2		1			1		1	
3								1
4			1					
5								
6			1					
7								

#### 4.2 j

**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**

0 → [3,4]  
1 → [0,2,5]  
2 → [1,4,6]  
3 → [7]  
4 → [2]  
5 → []  
6 → [2]  
7 → []

**4.3**  $O(n)$  siendo en el numero de vertices

**4.4** ii

**4.5** i

**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

