

## Laboratorio #5 Grafos

**Juan Andres Henao Diaz**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jahenaod@eafit.edu.co

**Carlos Andres Mosquera**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
cmosquerp@eafit.edu.co

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

#### 3.5

En el ejercicio 2.1 la complejidad del algoritmo se hace un llamado recursivo a la vez, entonces se infiere que la ecuación correspondiente es  $T(n) = T(n-1)$ , la complejidad que se da en el tiempo se da en  $O(n)$  y la complejidad de memoria es  $O(n)$

#### 3.6

La variable N representa la cantidad de nodos que se dan en el grafo, mejor dicho, su tamaño

### 4) Simulacro de Parcial

#### 4.1

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

**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**

**4.2**

0 -> [3,4]

1 -> [0,2,5]

2 -> [4,6]

3 -> [7]

4 -> [2]

5 -> null

6 -> [2]

7 -> null

**4.3 b)**

**4.4**

**4.4.1 ii)**

**4.4.2 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

