

Laboratorio Nro. 5 Grafos

Samuel Meneses Diaz
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
smenesesd@eafit.edu.co

Neller Pellegrino Baquero
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
npellegrib@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.5

En el ejercicio 2.1 la complejidad solo solo se le hace un llamado recursivo a la vez, entonces lo que se deduce es que la ecuación es $T(n) = T(n-1)$, es decir que la complejidad en ese tiempo esta dada por $O(n)$ y la que esta en memoria es $O(n)$.

3.6

La variable n representa la cantidad de nodos que tiene el grafo, es decir 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								

4.2

0 -> [3,4]

1 -> [0,2,5]

2 -> [4,6]

3 -> [7]

4 -> [2]

5 -> null

6 -> [2]

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

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

