

Laboratorio Nro. 4 Grafos

Juan David Correa Duque
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jdcorread@eafit.edu.co

Stiven Ossa Sanchez
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
sossas@eafit.edu.co

3.5 Complejidad

$$T(n, v) = c_1 v + c_2(v + n) + c_3(n + v)$$

$$O(T(n, v)) = O(c_1 v + c_2(v + n) + c_3(n + v)) \rightarrow O((c_2 + c_3)(n + v)) \rightarrow O(n + v)$$

Donde "n" son los enlaces del grafo y "v" son la cantidad de vértices del grafo.

4) Simulacro de Parcial

4.1

	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								

$$4.20 \rightarrow [3,4]$$

$$1 \rightarrow [0,2,5]$$

$$2 \rightarrow [1,4,6]$$

$$3 \rightarrow [7]$$

$$4 \rightarrow [2]$$

$$5 \rightarrow []$$

$$6 \rightarrow [2]$$

$$7 \rightarrow []$$

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

4.3 b) $O(n^2)$

4.4 4.4.1 ii) 1, 4, 5, 0, 2, 3

4.4.2 i) 1, 4, 5, 0, 2, 3

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

