

Laboratorio Nro. X

Escribir el tema del laboratorio

Cristian David Dávila García
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
cddavilag@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1

3.2

3.3

3.4 Usando un algoritmo realmente similar a BFS, caminamos sobre el conjunto de datos, pintando el primer nodo con un color y cada uno de sus hijos con otro. Después de eso, pintamos a todos los hijos de los hijos con el color del primero, y lo repetimos hasta que detectamos una colisión de colores. Si la recursividad termina sin colisiones, podemos decir que el grafo se puede colorear con dos colores. Y si encontramos uno, el grafo no se puede colorear con dos colores

3.5 2.1 $O(n^2)$

3.6 n es el número de aristas del grafo.

4) Simulacro de Parcial

4.1

ESTRUCTURA DE DATOS 2
Código ST0247

	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 B

0->[3,4]

1 -> [0, 2, 5]

2 -> [1, 4, 6]

3 -> [7]

4 -> [2]

5 -> []

6 -> [2]

7 -> []

4.3 B) $O(n^2)$

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