

Laboratorio Nro. 5 Implementación de grafos

Manuela Herrera López
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
mherreral@eafit.edu.co

Samuel Palacios Bernate
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
sdpalaciob@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1 Funciona por medio de 5 clases empleando grafos, cada una con un propósito diferente. Se lee el archivo y se organiza en un hashmap, para posteriormente, por medio de listas enlazadas dar los sucesores de un punto en particular en el mapa

3.2 Aproximadamente n veces el número de vértices

3.3 Funciona por medio del algoritmo de búsqueda recursivo primero en profundizar, guardándose diferentes colores en un arreglo para posteriormente ver si sí es bicolorable o si no lo es

3.4 Las complejidades serían: $T(n) = T(n-1)$ y $O(n)$

3.5 n hace referencia al tamaño de la lista (o la cantidad de nodos)

4) Simulacro de Parcial

4.1 a

4.2 $0 > \{3, 4\}$

$1 > \{0, 5, 3\}$

$2 > \{6, 4\}$

$3 > \{7\}$

$4 > \{2\}$

$5 > \{\}$

$6 > \{2\}$

$7 > \{\}$

4.3 a.

4.4 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