

## Laboratory practice No. 4: Hash tables and trees

**Kevin Sossa**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
kasossac@eafit.edu.co

**Dixon Calderon**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
dacalderoo@eafit.edu.co

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

#### 3.4

La estructura de datos usada fue una matriz de adyacencia.

#### 3.5

La complejidad del algoritmo es  $O(n^2)$  primero se asignan los colores del nodo y después se revisa que si estén en una posición válida para colorear.

#### 3.6

Donde la  $n$  es la longitud del grafo.

### 4) Practice for midterm

#### 4.2

- 0) [3,4]
- 1) [0,2,5] 2 -> [4,6]
- 3) [7]
- 4) [2]
- 5) null
- 6) [2]
- 7) null

### 5) Recommended reading (optional)

Mapa conceptual

### 6) Team work and gradual progress (optional)

**PhD. Mauricio Toro Bermúdez**  
Professor | School of Engineering | Informatics and Systems  
Email: mtorobe@eafit.edu.co | Office: Building 19 – 627  
Phone: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

**ESTRUCTURA DE DATOS 1**  
**Código ST0245**

- 6.1** Meeting minutes
- 6.2** History of changes of the code
- 6.3** History of changes of the report

**PhD. Mauricio Toro Bermúdez**  
Professor | School of Engineering | Informatics and Systems  
Email: mtorobe@eafit.edu.co | Office: Building 19 – 627  
Phone: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

