

Laboratorio Nro. 1 Grafos

Elkin Santiago Duque Gallego
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
esduqueg@eafit.edu.co

Pedro Quintero Longas
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
pquinterol@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

- 3.1 Hicimos una clase **Nodo**, que crea un objeto de nodo con atributos **color**, y **boolean** de **visitado**, y esos nodos se almacenan en un **HashMap** de **Nodos**.
- 3.2 Consume alrededor de 500 megabytes y la ejecución de este no para, son muchos datos para la clase **reader01**;
- 3.3 solucionamos ese problema con **HashMap** y puede iniciar donde quiera.
- 3.4 Usamos **hashmap** para el almacenamiento de los objetos de nodo, además en el análisis utilizamos **arrayList** para el análisis ordenado.
- 3.5 $O(n^2)$
- 3. La variable **n** es el número de nodos, la variable **color** es el color de cada nodo, la variable **visitado** es la variable que nos dice si ya ese nodo está analizado.

4) Simulacro de Parcial

- 4.1 $1 \rightarrow 0,2,5$
 $2 \rightarrow 1,4,6$
 $3 \rightarrow 7$
 $4 \rightarrow 2$
 $5 \rightarrow$
 $6 \rightarrow 2$
 $7 \rightarrow$
- 4.2 $O(1)$