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

# Laboratorio Nro. 3 Listas, pilas, colas

#### Julian Andres Ramirez Jimenez

Universidad Eafit Medellín, Colombia jaramirezj@eafit.edu.co

## Samuel David Villegas Bedoya

Universidad Eafit Medellín, Colombia sdvillegab@eafit.edu.co

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

3.1

El ejercicio fue realizado con Listas enlazadas, dándonos como complejidad O(m\*n) siendo n = vértices + arcos y m = vértices, puesto que la complejidad es tan alta para la cantidad de data que teníamos, la estructura es poco eficiente, su razón principal su búsqueda es O(m). Creemos que implantando el ejercicio con ArrayList o vectores nos arrojará el mismo resultado porque la búsqueda también es O(m). Por lo anterior creemos que es necesario que se implemente otra estructura diferente.

Si lo hacemos con matrices la complejidad en memoria seria O(m\*n) siendo n = vértices y m = arcos

- 3.3 O(n+m) puesto que m es menor a n quedaría O(n)
- 3.4 n = la longitud de la cadena y m = partes generadas a partir de la cadena

### 4) Simulacro de Parcial

4.1 b y b

4.2 c

4.4 stack.peek() y c

4.5 a

4.6 a

4.8 d

4.9.1 a

4.9.2 c

4.9.3 c

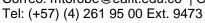
4.10.1 d

4.10.2 a

4.10.3 b

#### PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627









### ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

- 4.11.1 c 4.11.2 d 4.12.1 ¡s1.Empty() //línea 13 4.12.2 s1.pop() 4.12.3 s2.pop() 4.13.1 iv 4.13.2 i
- 4.14.1 iii 4.14.2 iv 4.15 iii

# 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





