ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Laboratorio Nro. 3 Listas Enlazadas y Vectores Dinámicos

Juan Sebastián Guerra Hernández

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

Jacobo Rave Londoño

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

- 3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos
 - 3.1 En el código.
 - 3.3 Complejidad del algoritmo de teléfono roto:

$$T(n) = n + n + c_1$$

 $T(n)$ es $O(n)$

- 3.4. n es el número de caracteres que contiene el escrito a través del teclado roto
- 4) Simulacro de Parcial

4.1.1. [Opc] b

4.1.2. [Opc] b

4.2. [Opc] c

4.4.1. token

4.4.2. b

4.5. [Opc] a

4.6. [Opc] a

---[Continúa abajo]---

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

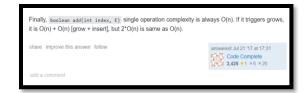




ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

4.8 O(n) y O(n) (Ninguna de las anteriores)





Listas enlazadas

Vectores dinámicos (ArrayList en Java)

En las listas enlazadas debemos de ir hasta al nodo anterior para ahí si poder insertar, por lo que es O(n); el add(E, index) de ArrayList implica ir hasta la posición en la que queremos agregar para luego si poder hacerlo.

```
4.8.1. [Opc] a
4.8.2. [Opc] c
4.8.3. [Opc] c
4.10.1. b
4.10.2. b
4.11.1. while(s2.size() < s1.size())
4.11.2. s2.push(s1.get(s2.size() + 1));
4.11.3. return s1.head:
4.12.1. [Opc] iv
4.12.2. [Opc] i
4.13.1. iii
4.13.2. iii
```

5) Lectura recomendada (opcional)

Mapa conceptual

4.14. [Opc] iii

6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)

- 6.1 Actas de reunión
- 6.2 El reporte de cambios en el código
- 6.3 El reporte de cambios del informe de laboratorio

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



