

Laboratorio Nro. 3

Lista enlazadas y lista hechas con arreglos

Juan Diego Acevedo Correa
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jdacevedoc@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

- 3.1
- 3.2
- 3.3 la complejidad del ejercicio 2.1 es de “O(n)”
- 3.4 “n” representa la longitud del String.

4) Simulacro de Parcial

- 4.1
 - A. Buscar un dato cualquiera en la lista
- 4.2
 - C. $O(1)$
- 4.3
 - A. while(q.size())>1)
 - B. for(int i=1; i<num; i++)
 - C. q.add(q.remove());
 - D. return q.remove;
- 4.4
 - A. lista.size();
 - B. lista.add(auxiliar.peek());
- 4.5
 - A. auxiliar1.size()>0 Y auxiliar2.size()>0
 - B.
- 4.6
 - A. $O(n^3)$
- 4.7

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

C. $O(n)$

4.8.1

A. $O(k)$

4.8.2

C. 12

4.8.3

C. $O(1)$

4.9

4.9.1

D. $O(n)$

4.9.2

A. 6

4.9.3

B. $O(n)$

4.10

4.10.1

A. $O(n^2)$

4.10.2

B. $O(n)$

4.11

4.11.1

While($s1.size() > 1$)

4.11.2

4.11.3

return $s1.pop()$;

4.12

4.12.1

IV. 0, 2, 4, 6, 8, 10

4.12.2

I. $O(1)$

4.13

4.13.1

III. $O(n^2)$

4.13.2

III. $O(n^2)$

4.14

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