

Laboratorio Nro. 3 laboratorio recursión

Juan José Zuluaga Bedoya
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jjzuluagab@eafit.edu.co

Juan José Wilches Rivas
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jjwilchesr@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1

	<i>ArrayList o Vectores</i>	<i>LinkedList</i>
Ejercicio 1.1	$O(n)$	$O(n)$

- Con ambas estructuras la complejidad fue la misma por lo tanto ambas estructuras son muy eficientes y la necesidad de usar una diferente es baja, ya que la utilidad que las dos anteriores dan es alta.

- seria mucha memoria ya que hay muchos puntos de referencia y la cantidad de datos serian demasiado duras de recorrer, además es fácilmente apreciable que todas las posiciones no se necesitan en el mismo momento, entonces las dos estructuras son mas eficientes en la manera en la que entran los datos.

- Se posiciona en un punto en el cual la orientación se pueda dar fácil, además el previo tratamiento de la ruta ayudaba a definir en que punto estaba ubicado.

3.2 se hizo un ciclo que recorre cada uno de los caracteres de la frase ingresada, luego si este es diferente de] o [se agrega al final de la lista, así tenemos una lista con la frase.

3.3 $O(n)$

3.4 n es la longitud del String

4) Simulacro de Parcial

4.4.1 Token **4.10.1.D)** $O(n)$
4.4.2 C) $O(1)$ **4.10.2.A)** 6
4.8 $O(n)$ en ambas **4.10.3.** $O(n)$

4.11.1.B) $O(\max(list) \times n)$
4.11.2.D) $O(1)$
4.12.1. $s1.push(e) \neq null$

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

4.12.2. S1.pop
4.12.3. S2.pop

4.13.1. I) $O(n)$
4.13.2. iii) $O(n^2)$