

### UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Código: ST245

Estructura de Datos 1

# Laboratorio Nro. 3: Utilización de Listas Enlazadas (Linked List) y Listas Hechas con Arreglos (Array List)

Denilson Moreno
Cardona -Mateo
Montes Loaiza
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
dmorenoc@eafit.edu.co
mmontesl1@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

	ArrayList	LinkedList
Ejercicio 1.1	O(n)	O(n)
Ejercicio 1.2	O(n)	O(n)
Ejercicio 1.3	O(m*n)	O(m*n)
Ejercicio 1.4	O(m*n)	O(m*n)

1. .

2. Para el ejercicio 2.2, se desarrolló un método que recibe como parámetro una cadena de texto, después por medio de un ciclo se recorre la cadena en buscando '[' o ']'. Si se encuentra alguno de los dos, a una variable de tipo entero llamada "cambiar" se le asignará 0, o la última posición de la lista dependiendo el caso y todos los caracteres después de este, se almacenarán en la posición de la variable cambiar en adelante hasta volver a encontrar uno de estos dos símbolos y repetir el mismo procedimiento. En caso de que no se encuentren estos símbolos, los caracteres se almacenarán como fueron ingresados.

DOCENTE MAURICIO TORO BERMÚDEZ
Teléfono: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473. Oficina: 19 - 627
Correo: mtorobe@eafit.edu.co



## UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Código: ST245

Estructura de Datos 1

T(n)= C+ m/\* n O(n)= m \* n



### UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Código: ST245

Estructura de Datos 1

**4.** En el punto anterior, n represento la longitud de la cadena de text y m representa el tamaño de la lista. Para hallar la complejidad se tomó en cuenta el ciclo que se repetirá n veces y la complejidad de la función. add para linkedlist con una determinada posición, y esta es O(m)

# 4) Simulacro de Parcial

- **1.** *c*
- **2.** *c*
- 3. a. g.size() >1
  - b. <=
  - c. q.remove()
  - d. q.remove()