

LABORATORIO 3

Santiago Albisser Cifuentes-Juan Pablo Leal Jaramillo

3. SIMULACRO DE PREGUNTAS SUSTENTACIÓN DE PROYECTO

3.1

	ARRAYLIST	LINKEDLIST
EJERCICIO 1.1	$O(n)$	$O(n)$
EJERCICIO 1.2	$O(n)$	$O(n^2)$

3.2

Inicialmente se crea una lista enlazada para guardar los caracteres que al final del ejercicio se van a imprimir. Se crea un valor booleano para saber a partir de qué momento se empieza a guardar la cadena. Luego se revisa la longitud del string para encontrar los caracteres '[' para indicar inicio y ']' para indicar fin. Luego de que se encuentran se empiezan a almacenar los valores en la lista para ser posteriormente impresos.

3.3

La complejidad del ejercicio fue de $O(n)$.

4. SIMULACRO DE PARCIAL

1. A: Buscar un dato cualquiera en la lista

2. C: $O(n)$

3. a) `!(q.size() == 1)`

b) `<=`

c) `q.pop()`

d) `q.getLast()`

4. a) `lista.size()`

b) `lista.push(auxiliar.removeLast())`

5. a) `auxiliar1.size()>0 – auxiliar2.size()>0`

b) `personas.offer(edad)`

6. C: $O(n^2)$

7. C: $O(n^3)$

8. D: $O(1)$

9. a) A: $O(k)$

b) C: 12

c) C: $O(1)$

10. a) D: $O(n)$

b) A: 6

c) B: $O(n)$