

Laboratorio Nro. 3

Vectores dinámicos y listas enlazadas

Isabella Echeverri Villa
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
iecheverri@eafit.edu.co

Samuel Arturo Flórez Rincón
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
saflorezr@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1

	ArrayList	LinkedList
Ejercicio 1.1	$O(n)$	$O(1)$
Ejercicio 1.5	$O(n^2)$	$O(n)$

3.3

List	Nodo	Main
$O(1)$	$O(1)$	$O(n)$

4) Simulacro de Parcial

4.1 En la línea 4 iría: $res = res * \text{Math.pow}(2, i)$ y la complejidad asintótica en el peor de los casos sería $O(n)$.

4.2 C. $O(n)$

4.3 4.3.1 iv) 0,2,4,6,8,10 (sería así porque en la línea 7 hay un `system.out` que imprime el último elemento de la pila, que es 0, después en el ciclo `while` de la línea 8 se imprimen los demás números).

4.3.2 i) $O(1)$

4.4 4.4.1

4.4.2 a) $O(n^2)$

4.5 A) [7,8,3,1,2,9]

4.6 B) $O(n^2)$

4.7 iv) 5,4,3,2

4.8 D) $O(1)$ y $O(n)$

4.9 4.9.1 a) $O(k)$

4.9.2 c) 12

4.9.3 c) $O(1)$

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

5) Lectura recomendada (opcional)

Mapa conceptual

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

