

## Laboratorio Nro. 5: Programación Dinámica

**Juan Camilo Arenas Florez**

Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
Jarena12@eafit.edu.co

**Nombre completo de integrante 2**

Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
Correointegrante2@eafit.edu.co

### 3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

1. funciona creando una matriz donde el número de filas representa el destino y pasa a través de la matriz comenzando con subconjuntos vacíos y progresivamente Lo llena utilizando el camino que ya ha recorrido. La longitud del camino más corto sería la última columna.

3.4 O ( $n^2 2^n$ )

**N** es el número de desechos radiactivos más uno

### 4) Simulacro de Parcial

Tablas:

1) 1.1

	<i>c</i>	<i>a</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>e</i>
<i>c</i>	0	1	2	3	4
<i>a</i>	1	0	1	2	3
<i>s</i>	2	1	1	2	3
<i>a</i>	3	2	2	2	3

1.2

	<i>M</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>R</i>	<i>E</i>
<i>M</i>	0	1	2	3	4
<i>A</i>	1	0	1	2	3
<i>M</i>	2	1	1	2	3
<i>A</i>	3	2	2	2	3

2)

2.1 O ( $\text{lenx} * \text{leny}$ )

2.2 return table[lenx][leny];

3)

3.1 A

**DOCENTE MAURICIO TORO BERMÚDEZ**

Teléfono: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473. Oficina: 19 - 627

Correo: mtorobe@eafit.edu.co

3.2 A

4) C

5)

5.1 C

5.2 a[mitad]

5.3 a, mitad, de, z

6)

6.1 scm[i] = 1

6.2 scm[j] = scm[j] + 1

6.3 max++

6.4 C

7)

7.1 g[i][j]

7.2 g[k][j]

7.3 g[i][k]

7.4  $O(n^3)$

**5) Lectura recomendada (opcional)**

- a) Título
- b) Ideas principales
- c) Mapa de Conceptos

**6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)**

- a) Actas de reunión
- b) El reporte de cambios en el código
- c) El reporte de cambios del informe de laboratorio