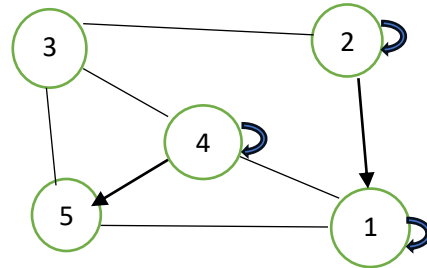
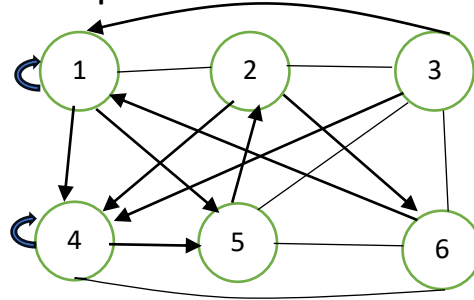


1. Dada la matriz Adyacente cree el Grafo de la misma. Saque la matriz de aristas y todos los caminos derivados posibles.

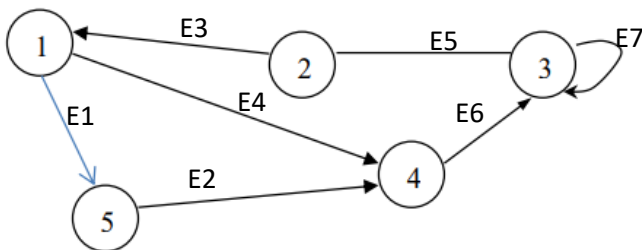
$$A = \begin{array}{c|ccccc} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ \hline 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 5 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{array}$$


2. Dada la matriz Adyacente cree el Grafo de la misma. Saque la matriz de aristas y todos los caminos derivados posibles.

$$A = \begin{array}{c|cccccc} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 4 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 5 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 6 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{array}$$


3. Cree las matrices de Adyacente e incidencia binaria para el siguiente Grafo.

También la estructura de aristas y caminos posibles. Emplee la notación $v_0, v_1, v_2, \dots, v_{[n-1]}$; $e_0, e_1, e_3, \dots, e_{[m-1]}$; $w_0, w_1, w_3, \dots, w_{[n-1]}$. También, se requiere incidencia del punto 4 y entrantes a 3.



Matriz Adyacente:

	V1	V2	V3	V4	V5
V1				1	1
V2	1		1		
V3		1	1		
V4			1		
V5				1	

Matriz de Incidencia:

	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7
V1	1		1	1			
V2			1		1		
V3					1	1	1
V4		1		1		1	
V5	1	1					

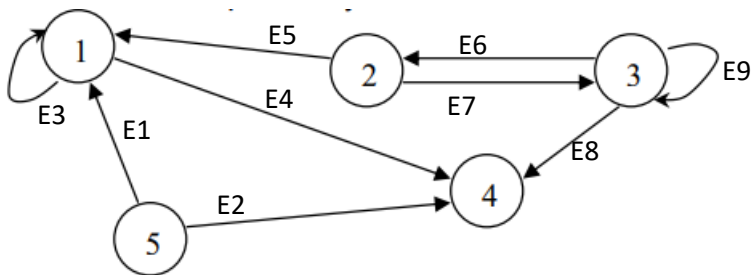
Incidencia del punto 4:

(v4, e2) (v4, e4) (v4, e6)

Entrantes a 3: e5, e6, e7

4. Cree la matriz Cree las matrices de Adyacente e incidencia para el siguiente Grafo. También la estructura de aristas y caminos posibles. También, se requiere incidencia del punto 1 y salientes a 2.

Emplee la notación v0, v1, v2, ...v[n-1]; e0, e1, e3, ...e[m-1]; w0, w1, w3, ...w[n-1]



Matriz Adyacente:

	V1	V2	V3	V4	V5
V1	1	1		1	1
V2	1		1		
V3		1	1	1	
V4	1		1		1
V5	1			1	

Matriz de Incidencia:

	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9
V1	1		1	1	1				
V2					1	1	1		
V3						1	1	1	1
V4		1		1				1	
V5	1	1							

Incidencia del punto 1:

(v1, e1) (v1, e3) (v1, e4) (v1, e5)

Salientes a 2: e5, e7