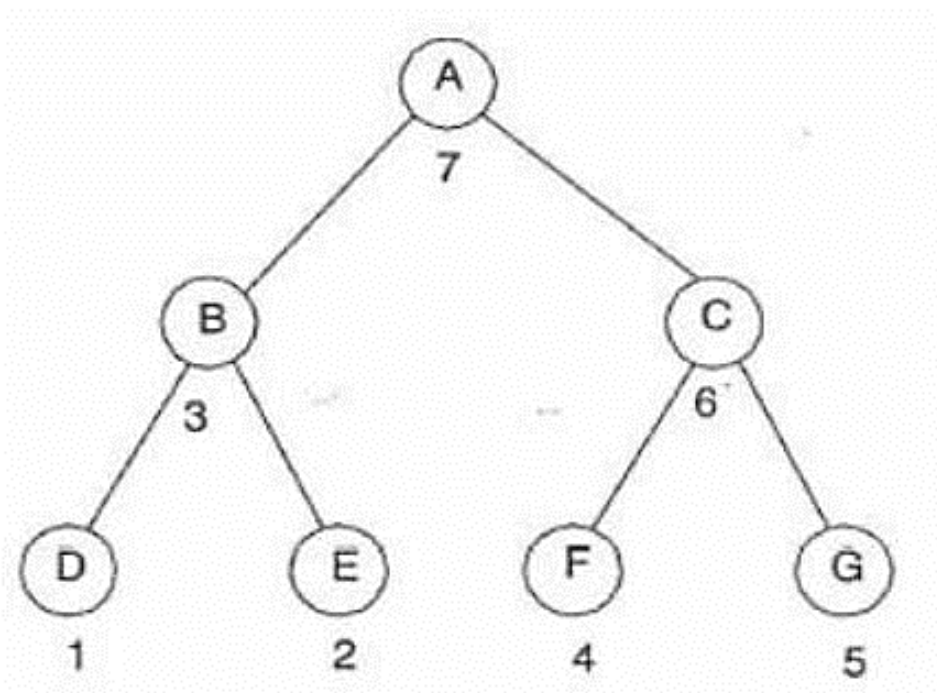


PRACTICA DE AULA

Asignatura	ESTRUCTURA DE DATOS	Código	SIST1201A
Modalidad:	PRESENCIAL	Ciclo:	IV
Tema:	Grafos	Semestre:	2024-1

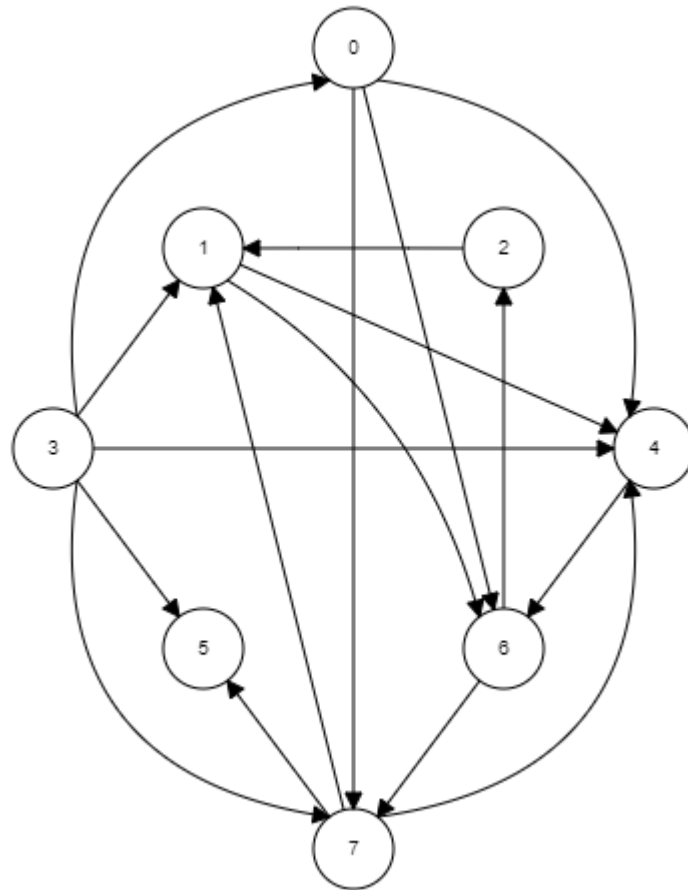
Desafío 1

Del siguiente árbol determinar el recorrido en preorden, inorden y postorden



Desafío 2

Observar la imagen del grafo dirigido y completar sus conjuntos de V (vértice), E (Arista).


$$V = \{ , , , , , , , \}$$
$$E = \{(), (), (), (), (), (), (), (), (), (), (), (), (), (), (), (), ()\}$$

Desafío 3

Desarrollar la estructura del grafo a través de la matriz adyacente con sus vértices y aristas:

MATRIZ DE ADYACENCIA

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	6	10	0	0	0	0	0	0	0
1	6	0	12	11	14	0	0	0	0	0
2	10	12	0	12	0	0	8	16	0	0
3	0	11	12	0	0	6	3	0	0	0
4	0	14	0	0	0	4	0	0	6	0
5	0	0	0	6	4	0	0	0	12	0
6	0	0	8	3	0	0	0	0	16	6
7	0	0	16	0	0	0	0	0	0	8
8	0	0	0	0	6	12	16	0	0	13
9	0	0	0	0	0	0	6	8	13	0