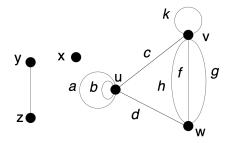
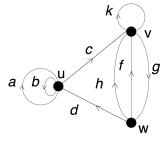


INSTRUCCIONES: Resuelve cada uno de los siguientes ejercicios. Cuida por favor el orden, la limpieza y la ortografía en cada uno de tus argumentos, asimismo pon especial cuidado en la sintaxis matemática de tu procedimiento.

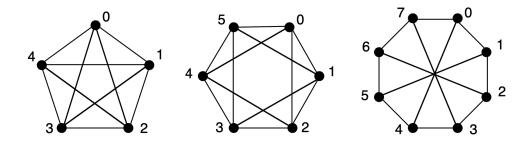
Ejercicio 1. Calcule el orden, el tamaño, las componentes conexas y el grado de cada vértice para el multigrafo que se ilustra en la siguiente figura.



Ejercicio 2. Calcule el orden, el tamaño, y los grados de entrada y salida de cada vértice para el multidigrafo que se ilustra en la siguiente figura.



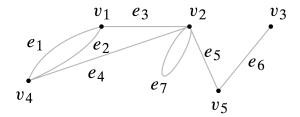
Ejercicio 3. Determine las matrices de adyacencias para los siguientes grafos.



Ejercicio 4. Muestre que K_n tiene $\frac{n(n-1)}{2}$ aristas.

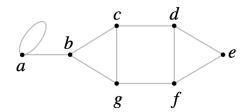
UNIVERSIDAD	Escuela de Ingeniería	Tarea 7. Grafos
	Área: Matemáticas	Fecha:
	Materia: Matemáticas Discretas	Ciclo:1208
	Profesor: Dr. Adrián Cerda	CALIFICACIÓN
PANAMERICANA	Carrera:	
Campus Bonaterra	Alumno(a):	

Ejercicio 5. Determine las matrices de incidencias para el siguientes grafo.



Ejercicio 6 Dada la siguiente matriz encuentre la representación gráfica de su grafo correspondiente.

Ejercicio 7 Encuentre todos los caminos simples del vértice a al vértice e



Bonus 1. Sea \mathcal{G} una gráfica y sean v y w vértices distintos. Si hay un camino de v a w, demuestre que existe un camino simple de v a w.