

Title

Capítulo 7 :

Keyword

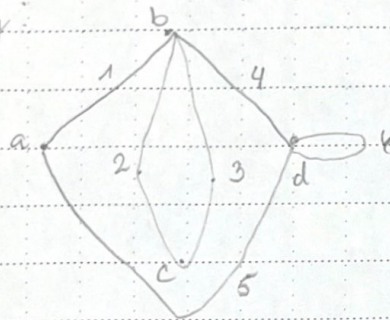
Topic

Grafo : Los grafos son representaciones de las redes, y por medio de ellos se puede expresar en forma visual y sencilla la relación entre elementos de distintos tipos.

* Partes de un grafo :

* Un Grafo es un diagrama que consta de un conjunto de vértices y un conjunto de lados.

Ej:



Terminos en el Ej:

* Vértices

* Lados

* Lados paralelos

* Lazo

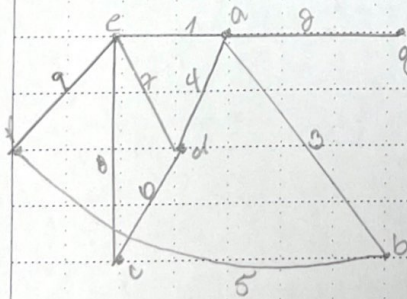
* Valencia de un vértice

Questions

* Tipos de un grafo

- Estos se muestran como

1- Grafo simple



2- Grafo completo de n vértices

3- Complemento de un grafo

4- Grafo bipartido

5- Grafo bipartido completo

* Representación Matricial

Las matrices se usan para representar sistemas de ecuaciones, relaciones o grafos que permiten una rápida y clara manipulación de la información; las representaciones son:

* Matriz de adyacencia, * Matriz de incidencia

Summary:

En el inicio de este capítulo ya podemos comenzar a ver a los grafos y las matrices de una misma forma, en esta lección introducción a las partes de un grafo, a los tipos de un grafo y la Representación Matricial.

Title

Continuación Capítulo 7:

Keyword

Topic

Camino y circuitos: **Camino:** Es una sucesión de lados que van de un vértice u a un vértice v .

Circuito: Es un camino del vértice u , esto es, un camino que regresa al mismo vértice de donde salió.

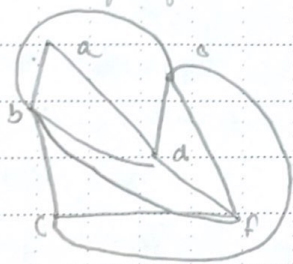
Isomorfismo:

- Se dice que dos grafos G_1 y G_2 son isomorfos cuando tienen apariencia diferente, o realmente son iguales, porque coinciden en:

- El número de lados.
- El número de vértices.
- El conjunto de valores...

Grafos planos:

Un grafo plano es aquel que se puede dibujar en un solo plano y cuyos arcos no se crucen entre sí.



Coloración de grafos:

En la coloración de grafos, lo que se busca es usar la menor cantidad de colores posibles, cuidando que no existan vértices adyacentes del mismo color.

Aplicaciones de los grafos:

Puesto que los grafos de similitud permiten modelar todo aquello que está relacionado, es evidente que su aplicación es muy amplia y variada.

Questions

Summary:

En resumen, un grafo es un diagrama que consta de un conjunto de vértices y un conjunto de lados. También aparecen con esto sus grafos planos, coloración y los isomorfismos mediante sus rasgos.