

NAME

Luis Enrique

PAGES

7

SPEAKER/CLASS

PNC

DATE - TIME

20/10/2024

Title:

Grafos cap 7

Keyword

Topic:

Representación matricial

Notes:

El uso de matrices para representar sistemas de ecuaciones, relaciones o grafos permite una rápida y clara manipulación de la información, así como el determinar algunas propiedades de los grafos.

Matriz adyacente

Questions

Es una matriz cuadrada en la cual los vértices se representan

con una  $a$  y una  $b$

en una  $a-b$

$a$   $b$   $c$   
 $a$   $0$   $1$   
 $b$   $1$   $0$   
 $c$   $1$   $0$

Matriz incidencia donde los nodos son fila y los vértices columnas

$a$   $b$   $c$   
 $a$   $1$   $0$   $0$   
 $b$   $0$   $1$   $0$   
 $c$   $0$   $0$   $1$

Summary:

Los grafos se pueden representar adyacente e incidencia.

By Carlos Pichardo



NAME

PAGES

DATE - TIME

Title:

Qui's Enrique 1  
 Grapas, capitulo 7  
 Programación 20/11/2024  
 Speaker/Class

Keyword

Topic:

Introducción

Qui's  
 son?

cómo  
 se organizan

para qué se  
 usan

Notes:

Uno de los primeros resultados  
 de la teoría de grafos fue  
 el de la resolución de el  
 problema de los puentes de Königsberg  
 donde se aplica el por qué  
 no tiene solución utilizando  
 un esquema como



Questions

Grafo

Arista

Vertice

Donde los puntos representan  
 las aristas y se le denominan  
 grafos vertice las puentes  
 los llamo grafos y el  
 numero de líneas se llamo  
 Diferencia

Los grafos en la actualidad  
 se usan para representar  
 organizaciones, redes y todo tipo  
 de esquema ordenado

Summary:

Los grafos nos permiten organizar  
 redes de forma matemática para  
 ver de elementos

Keyword	Topic: Tipos de grafos
Notes:	<p>Grafos simples: son aquellos que no tienen lazos ni lados paralelos</p> <p>Grafos completos de <math>(K_n)</math>: son aquellos donde <math>K</math> representa la relación qd cada vertice <math>v</math> y <math>n</math> el numero de ellos se relaciona se da por <math>(n-1)</math> y el num de lados <math>num = \frac{n(n-1)}{2}</math></p> <p>Grafo Complemento: el grafo que se falta a otro para ser completo</p> <p>Grafo bipartido: Es el grafo que se relaciona con el otro sin arista que los una</p>
Questions	<p>Cuales son</p>
Summary:	<p>responde grafos de varios tipos: complementos, bipartidos, simples y completos</p>

da  
nu

Keyword  
 Title: Gra  
 Luis G  
 NAM  
 2



NAME: Juan Enrique  
PAGES: 11  
SPEAKER/CLASS: PMC  
DATE - TIME: 20/10/14

Title: Grafo cap 7

Keyword

Topic:

Caminos y Ciclos

Notes:

Ciclo  
Caminos

En los grafos se puede utilizar para representar los caminos.

Caminos: Es una sucesión de lados que van de un vértice.

Ciclo: Caminos del rectángulo  
W a W y Regresa de donde salió.

Questions

Que son  
Cual son

Ciclo simple de longitud: Es aquel camino que solo tiene un ciclo.

Caminos simple de longitud: n determina la longitud de los lados.

Caminos de Euler: Aquel que pasa por cada lado sin repetirse la misma con un ciclo.

Summary:

Los caminos y ciclos representan los distintos modos de analizar los recorridos de un grafo.

Ensayo

PAGES  
6

SPEAKER/CLASS  
PMC

20/10/2024

Grupos cap 7

Keyword

Topic: Grupos planos

Aras

Notes: Un grupo plano es aquel que se puede dibujar en un solo plano y sus aristas no se cruzan y su cara se calcula

$$A = L - V + 2$$

Donde A es el numero de aras

Questions

Que son?

Las aras son las regiones cerradas entre lados. Cada lado es al menos frontera entre

Summary:

Los grupos planos son aquellos que no se van solapando