

NAME  
Camila Fernández

PAGES  
# 1

SPEAKER/CLASS  
Carlos Pichardo

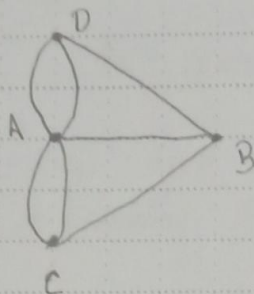
DATE - TIME  
06/04/23

Title: Grafos

Keyword

Topic: Introducción a los grafos

La teoría de grafos fue el que obtuvo Leonhard Euler en el siglo XVIII al resolver el Problema de los Puentes de Königsberg. Este problema consiste en recorrer 7 puentes que conectan 4 porciones de tierra bajo la condición de pasar por cada puente una sola vez.



Questions

"Grafo". A las porciones de tierra representadas por un punto las llamo "vértice", a los puentes por líneas les dió el nombre de "aristas" y el número de líneas que salen o entran a un vértice lo llamo "orden del vértice", el cual más tarde se llamo valencia.

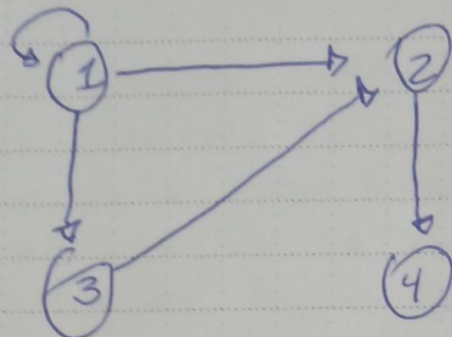
**Summary:** Los grafos son representaciones de las redes, y por medio de ellos se puede expresar en forma visual y sencilla la relación entre elementos de distintos tipos. Por ejemplo se pueden usar para representar la estructura de un edificio como "organigrama".

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Carmita Fernández	# 2	Carlos Pichardo	06/07/23

Title: Grafos

Keyword

Topic: Ejemplos de Grafos



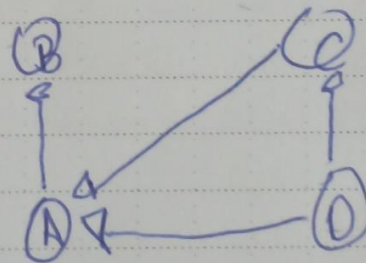
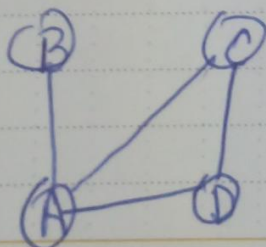
$$A = V \times V$$

Questions

Para que  
sirve?

Existen los simétricos, Antisimétrico,  
etiquetado o ponderado.

un vertice  $x$  es incidente a un vertice  $y$  si existe un arco que vaya de  $x$  a  $y$   $((x, y) \in A$ , a  $x$  se le denomina origen del arco



Summary:

no dirigido

Dirigido



NAME

Carmita Fernandez

PAGES

# 3

SPEAKER/CLASS

Carlos Richards

DATE - TIME

06/04/23

Title:

Grafos

Keyword

Topic: utilidades de las imágenes de grafos

Nos Permiten entender la profundidad de las relaciones que existen entre datos. Gracias a estas propiedades de análisis comerciales de las empresas pueden comprender mejor los segmentos de mercado y optimizar sus propuestas de productos y servicios para sus clientes.

Questions

Los sistemas financieros pueden construir estructuras graficas similares a la de la imagen pero representar a sus clientes en nodos.

Para calcular el orden de un grafo debemos ejecutar una formula relativamente simple en la cual tomamos  $n(n-1)/2$ .