

Ismael Zefedon

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title: Cap 7:

13/09/23

Keyword

Topic:

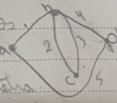
Graps

A los porciones de temas representados por un punto los llamo "vertices" a los puentes por líneas los llamo aristas y el numero de líneas que salen o entran a un vertice: Orden de vertice y después valencia.



Un graf (G) es un diagrama que consta de un conjunto de vertices y de lados.

• Vertice (nodo): indican por medio de un pequeño círculo y se le asigna un número o letra.



• Lados: líneas que se unen un vertice con otro y se asigna una letra o número o la combinación.

• Lazo: Arista que sale de una vertice y regresa al mismo.

• Valencia: número de lados que salen o entran a un vertice.

• Camino: Una sucesión de lados que van de un vertice a un vertice n (dichos lados se pueden repetir).

• Circuito (ciclo): Es un camino del vertice n al vertice n , esto es un camino que regresa al mismo vertice.

• Circuito simple: Aquel camino solo tiene un ciclo en la ruta que

Camino simple: donde los lados que componen dicho camino son

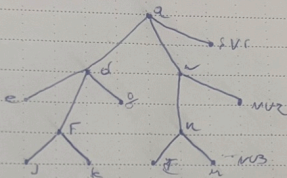
Questions

NAME
Jesús GajónPAGES
1SPEAKER/CLASS
Carla PachecoDATE - TIME
13/6/23Title:
Arboles

Keyword

Topic:
Cap 8
Tipos de árboles

Un árbol es un grafo conexo que no tiene circuitos los ni los iguales



Questions

los vértices de un árbol reciben el nombre de muchos y los arcos son los grafos

árbol bi completo: aquel en el que cada nodo tiene dos hijos o ninguno

árbol bi: cada nodo máximo tiene 2 hijos

árbol balanceado: un árbol es uno o el otro
1. este balanceado si es $h(n) \leq 2$

Bosque es un conjunto de árboles
los árboles son bosques conectados

Summary: Esto viene siendo un grafo que no tiene circuitos
ni los paralelos

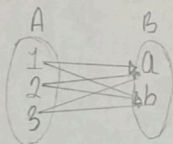
Name
Josnell SicartPage
#2Speaker / Class
Carlos RichardoDate - Time
13/07/2023

Title: Relaciones

Keyword

Topic: Ejemplo

$$A = \{1, 2, 3\} \quad \vee \quad B = \{a, b\}$$



Questions

$$A \times B = \{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b), (3, a), (3, b)\}$$

$$m = \begin{array}{c|cccc} & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 3 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 4 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{array}$$

$$m^{-1} = \begin{array}{c|cccc} & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 3 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 4 & 0 & 1 & 1 & 0 \end{array}$$

Summary: una relación h se forma al unir elementos de diferentes conjuntos que cumplen con cierta propiedad o características los elementos que se unen pueden ser de dos, tres o más conjuntos.

name	Page	Speaker/class	Date-Time
Josnell Sicart	#1	Carlos Richardo	13/07/2023
Title: Relaciones			
Keyword	Topic: La los elementos de relaciones.		
Questions	<p>una relación es una correspondencia entre dos elementos de dos conjuntos con ciertas propiedades en computación las relaciones se utilizan en bases de datos, automatas, redes y lenguajes.</p> <p>Las estructuras de datos son relaciones que permiten acceder de manera más rápida y ordenada a la información.</p> <p>un automata es un conjunto de datos y algunos de ellos se considera de aceptación y dicen no pero la finalidad es el reconocimiento de palabra de un lenguaje; debido a que estos datos se encuentran vinculados, se puede considerar una relación.</p> <p>Una red de PC tambien se consideran una relación aqui los modos esta relacionado o comunicado entre si por medio de señales.</p>		
Summary: $A = \{a a \in \mathbb{Z}; 10 < a < 30\}$ $B = \{b b \in \mathbb{Z}^+; b \leq 20\}$ una relación de A en B, en donde el elemento $a \in A$ es divisible entre 13 y $b \in B$ es primo.			