

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Melvin Garza			
Title:			
Keyword	Topic: Relaciones (Resumen cap 6)		
Questions	<p>Notes: Relaciones: dados 2 conjuntos no vacios A y B, una relacion R es un conjunto de pares ordenados (a, b) donde el primer elemento a es relacionado con el segundo elemento b por medio de una propiedad R indicio como $a R b$.</p> <p>Producto cartesiano: El producto cartesiano de los conjuntos A y B es el que se denota $A \times B$, a la combinacion de todos los elementos del conjunto A con todos los elementos del conjunto B.</p> <p>Matriz de una relacion: se puede representar una relacion por medio de una grafica o se puede como grafo dirigido de R.</p> <p>Grafo de una relacion: si A y B son 2 conjuntos finitos con m y n elementos, respectivamente y si R una relacion de A a B, entonces se puede representar a R como una matriz $M_R = [m_{ij}]$ $m_{ij} = 1$ si $(a_i, b_j) \in R$ 0 si $(a_i, b_j) \notin R$</p>		
	<p>Summary: relacion reflexiva: una relacion es reflexiva cuando todo elemento de un conjunto A esta relacionado consigo mismo, o sea cuando se cumple que $a R a$ para todo elemento de A.</p>		
By Carlos Pichardo Vieques			

NAME

Mauricio Chaves

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title:

Keyword

Topic: Grafos (Capítulo 7)

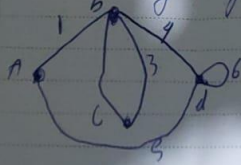
Notes: Los Grafos son representaciones de las redes, y por medio de ellas se puede extraer información visual y sencilla la relación entre elementos del mismo tipo.

Partes de un grafo:

Es un diagrama que consta de un conjunto de vértices (V) y un conjunto de lados (E).

Questions

Considere el siguiente grafo



Tipos de Grafos: Simple, completo de n vértices, complemento de un grafo, Grafo bipartito y bipartido completo.

Summary:

NAME: Melvin Charro Rojas PAGES: SPEAKER/CLASS: DATE - TIME:

Title:

Keyword: Topic: Arboles (Capítulo 8)

Notes: Uno de los problemas principales para el tratamiento de los grafos es que no guardan una estructura establecida, y que no existe regla que los relacione con los nodos para ser tan complejo como la misma naturaleza.

Questions

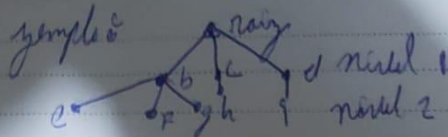
Aquí veremos Arboles que son estructuras jerárquicas que permiten una organización ordenada de la información de forma que cuando se requiere se pueda encontrar de forma rápida y sencilla.

Un árbol es un grafo conexo que no tiene ciclos, ni lazos, ni nodos paralelos.

Propiedades de un grafo:

En un grafo conexo en donde existe un camino entre cualquier par de vértices, este grafo no tiene ni ciclos ni paralelos, y tiene al menos cada vértice un hijo.

Summary:



NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title:

Resumen Cap 4

Keyword

Topic:

Gramática y lenguajes formales

Notes:

Lenguaje: ordenarse en lo en la gramática, así como en las reglas o métodos para creación de palabras propias del lenguaje.

Questions

Estructuras gramaticales:

Las gramáticas están integradas por varios elementos que permiten la construcción de palabras.
La gramática

$$G = \{ \Sigma, N, T, S, L \}$$

Clasificación: Tipo 0, Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3

Summary:

Automata finito:

Todo proceso que recibe una oración entrante, que la transforma y que después emite una salida recibe el nombre de máquina.