

Title:

Los grafos

Keyword

organigrama
relación

Topic:

Los grafos son representaciones de las redes, por medio de ellos se pueden expresar en forma visual y sencilla la relación entre elementos de distintos tipos, por ejemplo se pueden usar para representar la estructura de una empresa en la que se conoce como organigrama o bien para modelar una red eléctrica, telefonica, de carreteras, de agua potable, de alcantarillado, etc...

Questions

¿Qué grado de importancia tienen?

En computación los grafos se utilizan para mostrar la relaciones entre archivos (en la base de datos), entre registros (en la estructura de datos), entre computadores y entre redes como lo hacen las redes de internet.

Los grafos son relaciones.

Summary:

Por medio de la teoría de grafos, se puede aprovechar mejor los recursos eliminando conexiones redundantes y reduciendo costos y distancias.

Title: Tipos de grafos

Keyword

Topic:

Vértice
Paredes

Grafos simples: son aquellos grafos que no tienen lazos ni hecos paralelos.

Grafos completos de n vertices: Es el grafo en donde cada uno está relacionado con todos los demás, sin lazos ni hecos paralelos.

Questions

¿Cuál es el más importante?

Grafos bipartitos: Es el grafo que está compuesto por dos conjuntos de vertices, $A = \{a_1, a_2, a_3, \dots, a_n\}$ y $B = \{b_1, b_2, b_3, \dots, b_n\}$ en los que cada elemento de A está relacionado con B .

Grafo bipartito completo: Igual que el anterior, cada vertice de A está unido con todos los vertices de B .

Summary:

Title:

APLICACIONES de los grafos

Keyword

subgrupos
inferencias
Patrones

Topic:

Los grafos de similitud permiten agrupar información con caracteres semejantes. Esto implica formar subgrupos en donde los vértices de un subgrupo están relacionados entre sí, pero no tienen relación con los vértices del otro subgrupo, ya que no son similares.

Questions

¿Cuáles son
los grupos
en la
computación?

una aplicación de este tipo de grafos se encuentra en el reconocimiento de patrones, en donde se agrupan informaciones con propiedades muy parecidas de tal manera que se puedan detectar enfermedades como el cáncer, al agrupar conjuntos de células que comporten características similares.

Summary:

Es necesario un dato referencial para discriminar la información que en este caso se llamará conjunto de inferencia.