

Title Grupos

Keyword

Diagrama
Representación
Información
Recorrido

Topic Resumen

Un grafo es un diagrama que consta de un conjunto de vértices y un conjunto de lados, donde los vértices reciben el nombre de Nodos y los lados reciben el nombre de Ramas o Aristas. Los nodos o vértices se indican por medio de un pequeño círculo y se le asigna un número o letra. Los tipos de grafos más comunes son: Grafo simple (aquél que no tiene lados paralelos ni lazos); Grafo completo de n vértices (aquél grafo donde cada vértice está relacionado con todos los demás, sin lazos ni lados paralelos); Grafo bipartido (aquél compuesto por dos conjuntos de vértices); Grafo bipartido completo (aquél grafo que está compuesto por dos conjuntos de vértices, donde los vértices de un conjunto se relacionan con el otro conjunto, pero no entre sí mismo); Grafo conexo (aquél en el que cualquier par de vértices distintos entre sí, existe un camino para ir de uno al otro); Grafo isomorfo (aquéllos que parecen diferentes pero en realidad son iguales); Grafo de similitud (aquéllos que permiten agrupar información con características semejantes); Grafo plano (aquél que se puede dibujar en un solo plano y sus aristas no se cruzan entre sí); y los Grafos ponderados (aquéllos en donde a las aristas se les asigna un valor al cual se le llama ponderación y que podría

Questions

¿Qué aplicación tienen los grafos?

Una de sus aplicaciones es el reconocimiento de patrones donde se agrupa información con propiedades y características semejantes.

Summary:

Un grafo es la representación, por medio de un diagrama, de un conjunto de vértices y de lados que se interconectan e interactúan entre sí.

Title

Grafos

Keyword

Topic Resumen

representar la distancia que hay de un nodo a otro). La información de un grafo se puede recorrer de diferentes maneras y de acuerdo con sus características propias, estos recorridos reciben respectivamente algunos de los siguientes nombres: Camino, Circuito Cado, Circuito simple de longitud. Algunos recorridos importantes en los grafos son los siguientes:

- Camino de Euler: es aquel camino que recorre todos los vértices pasando por todas las ramas solamente una vez.
- Circuito de Euler: es aquel ciclo que recorre todos los vértices pasando por todos los lados una vez solamente.
- Circuito de Hamilton: es aquel circuito que pasa por cada vértice solamente una vez.

Questions

Summary: