

Title: Grafos Resumen

Keyword

Grafo
Redes
Relación
Elementos
Valencia
Vértice
Lazo
Conexión

Topic: Grafos: Definición y partes de un grafo.

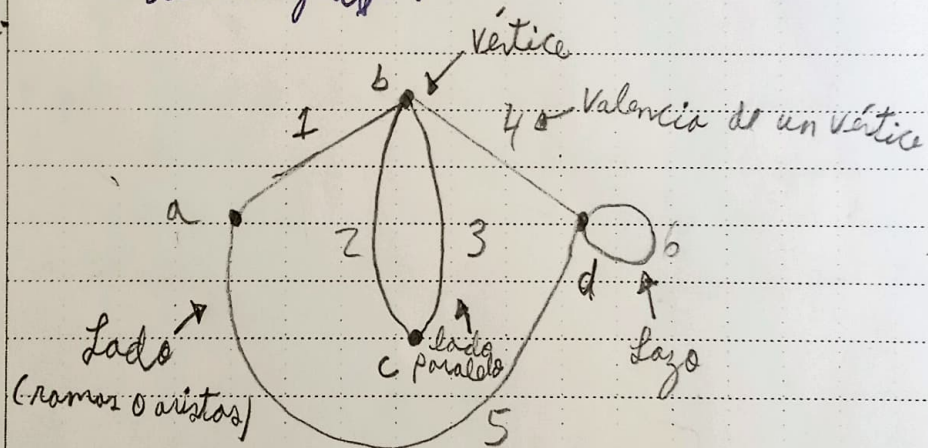
Los grafos son representaciones visuales de redes que muestran relaciones entre elementos como postes, ciudades o cables. Se usan para organigramas, modelar redes eléctricas, telefonía, etc. La teoría de grafos optimiza recursos eliminando conexiones redundantes y se aplican en computación para mostrar relaciones entre archivos, registros y redes como internet.

Questions

¿El hacer un diagrama de grafo me ayudará a resolver problemas?

¿Qué tan factible será emplear los grafos en mis proyectos mientras sean aplicables a estos?

Partes de un grafo:



Summary: En resumen los grafos son diagramas visuales que representan relaciones, sus partes son: vértices, lados, valencia de un vértice, lado paralelo y lazo.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kennedy Rodríguez H.	2	PPM Grupo 2	28/7/23

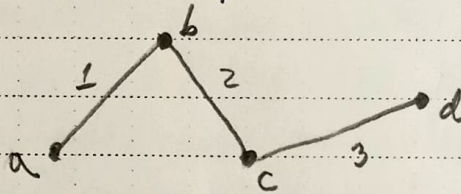
Title: Resumen de Grafos

Keyword

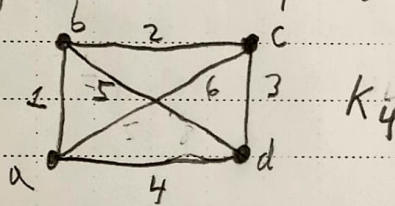
Lazo
Lado
paralelo
Vértice
Bipartido
Arista

Topic: Grafos y sus tipos.

Grafos simples: No poseen lazos ni lados paralelos.



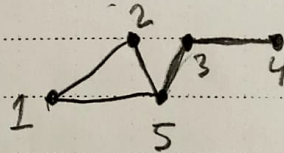
Grafo completo de n vértices (K_n): Cada vértice está relacionado con todos los demás, sin lazos ni lados paralelos.



Questions

¿Podré identificar el tipo de un grafo con solo verlo?

Grafo bipartido: Está compuesto por dos conjuntos de vértices A y B , los elementos de un conjunto se relacionan con el otro, pero entre los vértices de un mismo conjunto no existe arista que los una.



Summary: En resumen vimos varios tipos de grafos con diferentes características como que ninguno de los tres tienen lazos y lados paralelos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kennedy Rodríguez H.	3	PPM Grupo 2	28/7/23

Title: Resumen de Grafos

Keyword	Topic: Caminos y circuitos
Camino Circuito nodo Arista Conexo	<p>Un grafo según entendí es como un mapa con puntos (nodos) y líneas aristas que conectan esos puntos. Ahora, en lugar de seguir un camino predeterminado, como una autopista, puedes explorar este mapa de diferentes maneras, como si fueras un aventurero. En un grafo uno puede seguir diferentes caminos, saltando de nodo en nodo a lo largo de las aristas, cada camino puede llevarte a diferentes destinos o nodos en el grafo, y eso es parte de la magia del recorrido del grafo.</p>
Questions	
¿Puede haber un grafo con infinitos caminos?	Camino: Es la secuencia de nodos conectados por aristas a medida que te mueves a través del grafo.
¿Cómo podría crear un camino más corto hacia un nodo específico?	Circuito: Es un camino que regresa al mismo vértice de donde salió.
	Un grafo es conexo es cuando puedes llegar desde cualquier nodo a cualquier otro nodo en el grafo.

Summary: En resumen vimos que los caminos son básicamente las conexiones de los nodos, los circuitos son recorridos circulares y un grafo conexo son los que uno puede ir de un nodo a cualquier otro nodo.