

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Juan Valdez			17/3/2023

Title: Resumen Cap. 7 - Grafos

Keyword	Topic:
- Grafo - Conjunto - Combinación	* partes de un grafo. Un grafo es un diagrama que consta de un conjunto de vértices (V) y un conjunto de lados (E). - vértices (nodos): se indican por medio de un pequeño círculo y se les asigna un número o letra. - lados (ramas o aristas): son los líneas que unen un vértice con otro y se les asigna una letra, un número o una combinación de ambos. - lados paralelos: son aquellos aristas que tienen relación con un mismo par de vértices. - lazo: es aquella arista que sale de un vértice. - valencia de un vértice: es el número de lados que salen o entran a un vértice.
Questions	

Summary: Los grafos son estructuras dirigidas que constan de vértices y aristas que conectan entre si los vértices. Por lo tanto un grafo G consta de 2 partes: un conjunto V de vértices y otro E de pares de vértices.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Joan Valobez			17-3-2023

Title: Resumen Cap 7 - grafos

Keyword	Topic:
- paralelos - dirigido - grafo - lados	<ul style="list-style-type: none"> * Tipos de grafos <ul style="list-style-type: none"> - Grafo simple Son aquellos grafos que no tienen lados ni lados paralelos. - Grafo completo de N vértices (K_N) <p>Ex el grafo en donde cada vértice esta relacionado con todos los demás, sin lados ni lados paralelos.</p> - Complemento de un grafo (\bar{G}) <p>Ex el grafo que le falta al grafo G, de forma que entre ambos forman un grafo completo de n vértices.</p> - Grafo bipartido.: Ex el grafo que esta compuesto por 2 conjuntos de vértices, $A = \{a_1, a_2, a_3, \dots, a_N\}$. - Grafo bipartido completo ($K_{n,m}$) <p>Ex el grafo que esta compuesto por dos conjuntos de vértices, uno de ellos gen en el que cada vértice del un mismo conjunto no tiene arista que los une.</p>
Questions	

Summary: Un grafo es un conjunto de líneas y puntos, donde cada una de las cuales une un punto con otro.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Joan Valdez			17-3-2023

Title: Resumen Cap. 7- Grafos

Keyword	Topic:
<ul style="list-style-type: none"> - matricial - Adyacencia - Incidentia - manipulación 	<p>* Representación matricial El uso de matrices para representar sistemas de emociones, relaciones o grafos permite una rápida y clara manipulación de la información, así como el determinar algunas propiedades de los grafos que de otra manera serían más difíciles de obtener.</p> <p>- matriz de adyacencia (A_a) Es una matriz cuadrada en la cual los vértices del grafo se indican como filas y como columnas; el orden de los vértices es el mismo que guardan los filas y las columnas de la matriz.</p> <p>- matriz de Incidentia (N_i) En esta matriz se colocan los vértices del grafo como filas y los aristas como columnas.</p>
Questions	

Summary: matriz adyacencia es una matriz cuadrada que utiliza como una forma de representar relaciones binarias.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Joan Valdez			17-3-2023

Title: Resumen Cap 7 - Grafos

Keyword	Topic:
-Camino -Círculo -Ruta -Círculo -Sustitución	* Caminos y circuitos En un grafo se puede recorrer la información de diferente manera, lo cual implica seguir distintas rutas para llegar de un nodo del grafo a otro. - Camino Es una sucesión de lados que van de un vértice a un vértice V . - Circuito (ciclo): Es un camino del vértice V al vértice V , esto es, un camino que regresa al mismo vértice de donde salió. - Camino simple de longitud N Es aquél camino del vértice V al vértice V que solamente tiene un círculo en la ruta que sigue. - Circuito simple de longitud N Es una sucesión de lados que van de un vértice a un vértice V , en donde los lados que componen dicho camino son distintos, iguales a N .
Questions	

Summary: Un camino es una sucesión de vértices y aristas dentro de un grafo, que empieza y termina en vértices.

NAME

Joan Valdez

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

17-3-2023

Title: Resumen Cap7 - Grafos

Keyword	Topic:
-Isomorfismo -homomorfismo -Apariencia -aristas	* Isomorfismo Se dice que dos grafos G_1 y G_2 son isomorfos cuando tienen la misma apariencia, es decir, realmente son iguales, porque coinciden: <ul style="list-style-type: none"> - El número de lados - El número de vértices - El conjunto de valencias - Ser o no conexos - El número de circuitos de longitud n - Tener o no circuito de Euler.
Questions	* Grafos planos Un grafo plano es aquel que se puede dibujar en un solo plano y sus aristas no se cruzan entre sí. Ecación de Euler: $A = L - V + 2$.

Summary: Isomorfismo es un homomorfismo que admite un inverso, su concepto pretende captar la idea de tener la misma estructura.