

NAME Creyoniz	PAGES 286 - 287	SPEAKER/CLASS PM	DATE - TIME 20/11/24
------------------	--------------------	---------------------	-------------------------

Title: Grafos

Keyword	Topic: Introducción
	Notes: La primera lección de grafos hacen mucho por saber. En este teleconferencia y conferencia en modo de los grafos. Topología como de matemática que estudia la propiedad de objetos que no cambian al deformarse.
Questions	

Summary: Euler resolvió el problema de los puentes de Königsberg el nacimiento a los grafos y topología. Los grafos hoy en día es usado en muchas áreas tecnológicas.

Ru Carlos Pichardo Nino

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Creying	287 - 288	PM	20/11/24

Title: Los Grafos

Keyword	Topic: Puntos de un grafo.
	Notes: Vertices - se indican por puntos donde se unen o línea. Línea - líneas que unen un vértice. Línea paralela - Línea con relación a una misma por lo vértice. Grado - punto sale de un vértice y recibe. Valencia de un vértice - número de líneas que entran a un vértice.
Questions	

Summary: Los puntos son esenciales para saber como
son los grafos y saber determinar sus componentes.

Ru Carlos Pinheiro Nunes

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Creyuna	288-292	PM	20/11/24

Title: Los Grafos

<p>Keyword</p>	<p>Topic: Tipos de grafos</p>
<p>Questions</p>	<p>Notes: Grafos simples - no tienen lazos ni paralelos. Grafo completo - cada vertice está relacionado con cada uno sin lazos ni paralelos. Complemento de un grafo - no tiene lazos ni vértices paralelos. Grafo bipartido - conjunto A y B se relacionan sin entre que la una. Grafo bipartido completo - conjunto A está unido con lazos los vertices de B.</p>

Summary:

Los tipos de grafos son creados para identificación correcta de grafos y como se componen.

Ru Paula Pichardo Niño

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Cheyung	292-294	P.M	20/11/24

Title: Los Grafos

Keyword	Topic: Representación matricial
	Notes: Los matrices representan a los sistemas de ecuaciones y relaciones entre los manipulación de datos. Matriz de adyacencia - valores del grafo son columnas y filas el orden es el mismo que este. Matriz de incidencia - los vertices se colocan como columnas y las aristas como columnas.
Questions	

Summary: Los matrices ayudan a la identificación de grafos y simplifica la rapidez y manipulación de la ecuaciones.

Ru Carlos Pichardo Vinas

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Cruzina	294-303	P.M.	20/11/24

Title: Los Grafos

Keyword	Topic: Caminos y circuitos
	Notes: Camino = sucesión de lados que van de vértice x a vértice y . Circuito = camino de vértice x a vértice x que regresa al punto inicial. Circuito simple: el camino n - camino del vértice x al vértice x que tiene cada vértice una vez. Grafo conexo = cualquier vértice x y y distintos existe una trayectoria para ir de x a y . Camino de Euler: un grafo donde los vértices recorridos por la línea una vez. Circuito de Euler: recorre todos los vértices recorriendo por todos los lados una vez.
Questions	

Summary: Los grafos se pueden recorrer de manera distinta por poder ser eulerianos. Siguiendo rutas para llegar de un nodo a otro.

Raúl Carlos Pineda Niño

NAME Greyling	PAGES 307-312	SPEAKER/CLASS PM	DATE - TIME 20/11/24
------------------	------------------	---------------------	-------------------------

Title: Los Grafos

Keyword	Topic: Grafos planos:
	Notes: Son grafos que están en un plano es decir, cada lado es frontera común de dos caras. K_5 : 5 puntos donde todos están conectados entre si. $K_{2,3}$: Los grafos de 2 puntos donde se conectan los grupos. Teorema de Kuratowski - si tiene un subgrafo que es igual a K_5 o $K_{2,3}$ no es plano.
Questions	

Summary: Nos enseña cuando un grafo es plano determinándolo con la fórmula de euler a través del número de K_5 o $K_{2,3}$.

Ru Carlos Pichardo Miranda

NAME Creying	PAGES 812-825	SPEAKER/CLASS P11	DATE - TIME 20/11/24
-----------------	------------------	----------------------	-------------------------

Title: Los Grafos

Keyword	Topic: Coloración de grafos.
	Notes: El número cromático mide la mínima cantidad de colores para colorear un grafo. El polinomio cromático cuenta la forma de contar la cantidad de colores en todo momento de colores. Es la representación en un polinomio simplificado el color de los colorantes cromáticos.
Questions	

Summary: Coloración de grafos por asignar colores a vertices o aristas siguiendo reglas y no compartiendo el mismo color.

NAME Creying	PAGES 825 832	SPEAKER/CLASS PM	DATE - TIME 20/11/24
-----------------	------------------	---------------------	-------------------------

Title: Los Grafos

Keyword	Topic: Aplicación de los grafos
	Notes: Reconocimiento de patrones mediante grafos de similitud - asigna pesos para analizar las correlaciones entre los datos. Determinación de la ruta más corta mediante grafos ponderados - encuentra la ruta más corta entre dos nodos en un grafo donde los nodos tienen un peso. Especial en aplicaciones como análisis médico y logístico.
Questions	

Summary: Los grafos son esenciales en diferentes áreas como telecomunicaciones y navegación facilitando el proceso y organización.

Por Carlos Pichardo Pinares

NAME Creying	PAGES 332-34	SPEAKER/CLASS PM	DATE - TIME 20/11/24
-----------------	-----------------	---------------------	-------------------------

Title: Los Grafos

Keyword	Topic: Resumen
	Notes: Los grafos son diagramas compuestos por vertices y aristas. Tipos de grafos. Elementos y notación. Propiedades y Definiciones.
Questions	

Summary: En resumen los grafos tienen diferentes partes, elementos y propiedades. Son bastante importantes en áreas como redes y algoritmos.