

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia C. Juguero S	1-2	PM. Carlos Pichardo	30-6-25

Title: Grupos

Keyword	Topic: <u>Definición, partes y tipos</u>
<p>Grapo</p> <p>Vértice</p> <p>Conjunto</p>	<p>Notes: <u>Grapo + Diagrama que consta de un conjunto de vértices y un conjunto de arcos. Expresan la relación entre elementos de distintos tipos. Sus partes son:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vértices (nodos), - Arcos, Arcos paralelos, Arco y Valencia de un vértice.</li> </ul> <p><u>Tipos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o G. Simple: No tiene arcos ni arcos paralelos</li> <li>o G. completo de <math>n</math> vértices (<math>K_n</math>): Cada vértice está relacionado con todos los demás.</li> </ul> <p><u>Complemento de un grupo (G):</u> Se llama al grupo (G) para entre ambos formar un g. completo de <math>n</math> vértices.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Grapo bipartido + Compuesto x 2 conjuntos de vért. A y B donde los vért. de A se relacionan con los de B.</li> <li>o Gr. bi. completo (<math>K_{n,m}</math>) + Compuesto x 2 conjuntos de vértices, donde cada vért. de A está unido con todos los vért. de B.</li> <li>o G. conexo</li> <li>o G. isomorfo</li> <li>o G. de similitud</li> <li>o G. plano</li> </ul>
Questions	
<p>¿Cómo aplicamos el concepto de grupo a problemas de la vida?</p>	

Summary:

El grupo es una herramienta que representa conexiones entre vértices y arcos, son útiles para resolver problemas de interconexión.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
La C. Guerrero S	2-2	PM. Carlos Richarte	30-6-25

Title: *Gráfico*

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> <i>Caminos y Circuitos</i>
<i>Reconocer de Gráfico</i>	<b>Notes:</b> <i>La unión de un gráfico puede consistir de distintas formas, estos reconocidos son:</i>
<i>Esquema</i>	
<i>Circuitos</i>	• <i>Caminos</i> : Sucesión de vértices que van de un vértice $x$ a un vértice $y$ .
<i>Caminos</i>	• <i>Circuitos (ciclos)</i> : Camino que regresa al mismo vértice de donde salió.
	• <i>Circuitos simples de longitud <math>n</math></i> : Camino del vértice $w$ al vértice $w$ que solo tiene un ciclo en la ruta que sigue.
<b>Questions</b>	
<i>¿Cuál es la diferencia entre caminos y circuitos?</i>	• <i>Caminos simples de lon. <math>n</math></i> : Sucesión de vértices que van de un vért. $x$ a un vért. $y$ donde los vértices que lo componen no son distintos o iguales <sup>a <math>n</math></sup> .
	• <i>C. de Euler</i> : Recorre todos los vért. pasando $x$ todos los vértices solo una vez.
	• <i>Cir. de Euler</i> : Ciclo que recorre todos los vért. pasando $x$ todos los vértices solo una vez.
	• <i>Cir. de Hamilton</i> : Pasa $x$ cada vért. solo 1 vez.
<b>Summary:</b>	<i>Los caminos y los circuitos son esenciales ya que a través de ellos podemos comprender la conectividad y estructura de diversos grafos.</i>