NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Thays Nivay	7/7	Carlos Pichardo	14/3/23
Title: Capin	tulo VII		
Keyword Gra fo		Pefinición	
diagrama	un grato es a un conjunto de	n dragrama que vertices y un	conjunto de
nodos. vertices	lados. Los nodo	5 0 vértices Se i	ndican por
aristas Combinación	asigna un núi	nero o letra. L	os lados o
COMICITION	letra, un hume ambos Cuana mismo par de	las lineas gur vo y Se les a vo a una Comb o dos aristas Lertices, se le	Signa una Sinación de Unen a un es llama lado:
Questions		istice y regresa	
c para que se usan los	La valencia de	un vértice es e salen o entre	el número
grafos?	véxtice.		
	A X	β	
Summary: /	os grafos sor el cual est	relaciones represe a compues to a dos los nodos is tos por lineas	n tadas por
Con un cir	culo y las ar	is tos por lineas).

STRUCTURED NOTES 2022

By Carles Pichardo Vinque

than-	NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
	Nivar	1	2/7	Carlos Pithardo	17/3/23
Title:	Cap	of tulo	VII		
	word	Topic:	Tipos de	e grafos	
gra H		· Gra.	Josimple:	e grafos Esaguel que no tic	ene lazos ni lado
[1205		.pa) all	100.		
Ver tie	1	1 Grad	6 Complex	le den vertices (Kn)	Esuquel grafo
Conju	ntos	1 .	1	iérfice está relac	1
bipar Sim	di do	105 C	planes to	in 19705 nilao	los paralelos
Comp	2 /	falfa a	anafo G	le un grafolit aque para entre amb	uel grato que le
Covip	1-0 10	gra fo	Complete	de n vértices.	Dicho grato no
		fienc	(0.205 n	lados paralelos	
		€ 67ra	to bipar	tido: E aquel qu	e está compuesto
Que	estions	165 VP	v Licec	los de Vértices A	y Ben Conde
o am (podemos	· Gra	& biparti	to Comple to: Es aq	uel drata acces
identi			0.1.1.1	2011 WO 20 - CE (/C)	+1(PS, H1, K, en
ung	ra 10	donde a	ada vertice	del conjunto A está B. pero entre los U	unido con todos
del o	tro?	105 00	ertices de	B, pero enfre los U	iértices de un
		mism (i Conjun	to no existe arist	a que los una.
		,			
Sum	mary:	1 05 9 70	a los fier	mple to de n ve	5 /65
Cue	ales s	50n S	imple, co	mple to de n ve	rtices.
()YA	niple m	on pardi	do (D)	la, bipartino	<i>y</i>
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				7	P. A. D. L. J. Minane

PARTIES OF THE SECOND SECOND OF THE PARTIES OF THE

hays Name	ar	PAGES 3/7	SPEAKER/CLASS Carlos Pichardo	DATE-TIME 17/3/23
itle: ' (apin	lulo VII	.(ŧ
Keyword	Topic: Gra Gra Gra Gra Gra Gra Gra Gr	a for Completion of 12 15 e	de grafos, nples 1 de n verti 2 de n verti 2 de grafos	
Summary:		6 19,2 3		
STRUCTURED NOTES	2022		Bull	Carles Pichardo Viuque

Hays Niva	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME V 4/7 Carlos Pichard 17/3/23
Title:	prifulo III
Keyword	Topic: Representación matricial
matrices Sistema de	El uso de matrices para representar
	Sistemas de emaciones, relaciones o gratos permite una rápida y dora manipulgición
Mormación	de la Información pasi como el determinar
arreglos.	de otra, manera serían más dificiles
adyacquaia	de Obtener. Además, de esto se tiene que en la computadora es más fácil
ina denaa	el mango de matrices, ya que se pue den tratax como arreglos o listas
	doblemente ligadas.
Questions	
c Como	Matriz de adyacencia (Ma) en una matriz cua drada en la cual los certices del grafo se indican como filas y como
podemos	del grato se indican como filas y como
representar	Codumnas: dorden de loscertires es el mismo que guarda las filas y las Columnas de la matriz.
Con Un	Matriz de incidencia (Mi) En esta matriz se Wocan los
graft?	vertices del grafo como filas y las
	Oxistos como Columnas.
Summary: /	representación matricial es
Mas tacil	de usar en computado, ras, ga
iga das. Es	de usar en computado, ras ya tratorse como arreglos ofistus doblemente tás pueden ser de adjacencia o de
mana	2
STRUCTURED NOTES 2	022 By Carles Pichardo Vinque

Č	a c	epresi 12 de			0						
	e		Ma =	Q	1 0	1 1 1	0	7 3 0 1			
		<i>j</i>		e	1 6		1 0				And the second s
Questions	· Mat	riz de 1	inadi		a 1 b 1) 0 6 1 (1	1	<i>1</i>	10000000000000000000000000000000000000
	c t	7 e) F	M ₃	d 0	0 0	0 1 0 1 7 2	0 7 22	0 1 2	0 6	0 0 1 1

thails Niva	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME (a) 7 Corlos Pidravo 17/3/23
Title:	Capifulo VII
Keyword	Topic: Caminos y Circuitos
grafo	En un grafo se puede recorrer la información de diferente manera, lo cual
caminos	implica seguir distintas vutas
Circuitos	paja llegar de un node del grato a
Sucesion	Camino; Es una sucesión de lados que van
	de un gertice x a un vertice w.
	regresa al mismo, vértice de don de salión
	· Ciruito Simple de longitud ni Es aquel del
Questions	Vertice wal vertice w que solamente tiene un
c Como	· (a mino simple de longitud hi Es una sucosión
Se represent	de la dos que van de un vertice x a un vertice w en donde los la dos que componen dicho camino
tan los	Son distintos e iguales a ni
caminos	? (icuit) de Faler
y Cirali	· Circuito de Hamilton
	La información de un grafo se
puede vecc	ers tas propias recorridas reciben el nombre
Sus Caraci	Comple
de longiti y circui	to de Hami Hon. By Carlos Pichardo Vinque

Hays N. vay	PAGES 7/7	SPEAKE	R/CLASS Pichardo	DATE -	TIME 23
Title: Cap/to	do VII	ŀ			
Keyword Top	pic: 150 mp	r fismo			
gralos isc	Se dice proxfos cua ferenda	que do	s graf	os Gn	y 62 Son
150 mortes	ferente, rque Gin	real mer	7te 50	n igua	ales,
19 and	Elnúmero				
0	Elhúmero	de véi	tices.		
•	El Conjun Ser o no	Conexo	S,		
Questions	El número Tener o po	ciyai.	uitos de E	olongih uler-	ida
: Cuan do	α χ_1 / χ_2		Yo Yall	/2	
do s grafos		6 C			<i>D</i>
Son isomorfor	Y5 /	(3	$\frac{1}{2}$		
	790		0 12	3	
	67		C72		
Summary: Todos	5 105 165 1	pylines	la (5-	ticnen	
Summary: Todos Un Vértice Oxistas del g	equivalente vafo Gistro	en Gr	r to das	Las Sa	
equivalente ?	n G2.				
STRUCTURED NOTES 2022			By Car	los Pichardo V	liuque