		1				1/10/20	25
Title: Capitul	ez: mat	ematicas p	pora la	comput	ación		
Keyword	Topic:						
- Principios	Princip	nos fundam	untales,	Il conte	2	**************************************	
pundamentales.							
Principios del	· Se bas	an etr la	operac	iones de	multipe	beacción	y Sum
preducto.							
	Aringin	en el prin	to le	damenta	del pr	eductor y	<i>y</i>
Principio de la	T. A. M. C. P.	- gwanes	way ou	www.colin	win)		
adición. Permutaciones	· Ester p	untipies p	rermiten.	desarre	llar met	odo pom	
Combinaciones	calcular	rincipios p	only y	combina	timbs.	our your	
	ļ <u>.</u>						
Questions	ļ <u>.</u>						
Qui tipo de				······································			
whemas se	······································		······································				······
ueden resolver			<del></del>				
plicando estes	.,						
rencipios?		······································					
		······································					
ummary: Los suma y la n	Brintig	no punila	mentale	de re	mterese	deai-m	1
la adición , se	ultiplic	ación. Esta	n printy	pier el	del pre	ducto y	el
la adición, se	m.la.bas	el para let	ermina.	v. el. nur	meno de	permutas	rions
endrancieresg	rosibles	en un co	njunto d	e elemes	itos.		

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

By Carles Pichardo Vinque

NAME

STRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME				
· Heif Raminey		2	P.M.	1/10/2025				
	Title: Capitulo z: matematicos para la programação							
Keyword	Keyword Topic:							
- Permitociones								
- avreglos	Notes:							
2 1	* Las seconutaciones new las ligate las							
1	* Las permutaciones son las diferentes pormas en que une							
- emmerativa	o varios objetos pueden colocarese al intercambiar sus lugares, siguiendo reglas pora mantener su orden.							
- Pactorial	orden.	year, ay	an regree proces mu	Nacy V Mu				
	* Las	101 : 1: in 1 0.	u ocupa eala elen	on to en in sort -				
	A.	and the same	a major enou eser	nuncus 25 mago wan				
	* Luc	on his it as	10 aplan a la	con many la la				
Questions	Go. Li	ar- 10	t	unia de la				
Cual es La carer	A THURSDAY	man compr	se aplica en la la lacion.					
teristica pricipal								
me define una								
ermutación?								
Que es la comb.								
natoria emmera								
000 7								
Summary: 1	a tot	L arimal land	and a demander	lende la noria				
a la la tra	germie	aciones son	arceglos ordinados Se introduce la co	a biration consul				
at it	lsgu	1 40 A	Ju particular and and	to sea land				
ma marmatica	pora l	Michenly de	a de la computació	on				
aplicación en a	uas co	mu ta kienci	a a conquescio	1.V.4				

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vinque

	Keyword	Topic:
		Topic.
	C .	Combinaciones
	- Combinacions	Notes:
	- avregion	
		· El orden de los elementes ne es importante.
	- Orden	to the party for a simple conte
	- Repetición	
	A 1 1 1	lomados y a la vez, se coltula con la expresión:
	- factorial	A 1 somewhat our de 10 sozeto, destintos,
		limates y a la vez se colcular con la expressión
		12 - n!
		(r) r1(n-r)1
		1:04
		In el lamario del arreglo (r) es igual al número total
		de elementos (no el ninese e de
	Questions	· Si el tamaño del arreglo (r) es igual al número total de elementos (n) el número de combinaciones es 1.
7		
C	Cual es la lacon.	a Tratar con combines com
	insin entel	· al tratar con combinaciones, siempre se considera que los elementos son sin repetición.
	- 11-10 -	you los ellmentos son son repetición.
	ma) diferencia	
d	are entre una	
	mbinación y una	
e	rmutación?	
	Como se letermina	
l	número de combi-	
	icionly posibles "	
77		
ı	un conjunto?	

Summary: La sección 2.4 define la combinación como arreglor de elementos en los que el orden no importa contrastando com las gormulaciones. Proporciona la sormula para calcular el numero de combinaciones
le n objetor distintes tomados de r en r. Se específica que las repeticiones se colcular considerando elementos no repetidos

Summary: Los metodos de contro permiten evaluar y optimizar el software al melis ejecuciones, bits o comparaciones, se aplican en expanciones de binomios, el A de pascal y algunitmos como bubble sort.