## Presentación

**Asignatura:** Introducción a la programación **Maestra**: Carlos Antonio Pichardo Viuque

Modulo 1: Resumen de capítulos 1 y 2 del libro de matemáticas.

**Alumno:** Raudy Velazquez S.

## Title: 515 temas núméricos

Keyword Topic: Into We GON - 51 m b0103 De acuerdo a la necesidad homana agrupa. - Sistema incomación, se cieo el "sistema numerico", a 10 10190 de la historia se desarranaban nuevos metodos sistematicos por el cuar sepresentar 105 grapos Actuaimente jos sistemas de vertesentación son posicionales (Binario, octor.) Una caracteristica de estos sistemas es que el valor del simboro 10 determina la posición que ocupa y la base de este sistema, son 105 Ouestions 5. mbo.105 Usq 265. covar fue es primer sistema L-Sistema Lecimal basado en po- 2 - 11 binario Sicionamiento 3-11 Octor abe fuera 11 hexagesimal esiesente? 1-Sistema que Utilica la representación pes cional en base a simbolos 1-9 siendo capaz do axidatinos a representar números a nocies

Jebe a la necesidad y al requerimiento de simplicadad. Siendo así quiados a traves de la historia a boscar el sistema mas lacillanvenente para su pisposito.

xponenciaco	Topic: Sistemas de numeración (continuación). 2-5 istema Binario.
lecimal	Sistema que sois consta de D y 1 y que utilità como base en exponenciación el
Resion	5 mb010 2,
- Enteros	Ejempio conversi : foott of a decimal
-Sistema -Binario	La expresamos notación exponencial  1x2+0x2+0x2+1x2+1x2+1x2+1x2 siendo
Questions	qual a = 19.75 an en sistema
	78/2=14 94 Parte (1acconation 14/2=3 & Los envelos se tomo
	14/2:7 0 0 100 enveros se tomo
	3/2:1 1 en el mismo orden que 1/2:0 1 se encuentran.
	105 185405 SE 40MON 0. 87XZ=0.74 0
Summary:	El sistema binario consta de 2 simboros de so base exponencial es z.

STRUCTURED NOTES 2022

By Carles Pichardo Viugue

Title:	SIALE	mas	numér	000
2 252.51	11011	4 . 4 . 4 . 4 . 4	Licarion	0.00

Keyword	Topic: Sidlema Octol y hexages mal
- Sistema Octal	-Octal: consta de & digitos (0-7) este sistema es usado como una forma de
hexages mo	representar el sistema binario de corma
· Base númerica	debido a que la cantidad mator es el 7, que ocupa 3 bits todos deben user la misma
- Asignaci	cantidad
	5.31ema hexagesimal
Questions	La bose númerica es 16 y se univean 103 simbolos del (0-9), se univean las primeras a letas del altabeto (1-F) y se les asigna un valor.
	1-80 E 14 B=61 F=15 C=12 D=13

summary: Tanfo el sistema Octal como el hexagesimal esta relaciona do a informatica a en cuanto agrupan la información, lipo bite y bytes

DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES 75-1-24 Roudy verocases 84/7 Title: Sistemas numéricos Topic: generalitación de conversiones. Keyword - generalización Se pueden creax multiples sistemas utilican do 105 simbolos, siemple que respeten 105 - CONVERSION regers de 105 sistemas posicionaies sera - Base varido poder realizar converciones de - Decima unas a otras - sistemas de Park entera entre Posición Sistema X Decimal la bose W lepresentación Decimal la bose W Reprosentation Parke fraccionaria exponencian en pase x por base w Ouestions Summary: Siemple ave se respete las regios de Posición warquiel sistema puede ser ajusta do a

0403

colors DATE-TIME SPEAKER/CLASS 25-1-24 PAGES NAME 5/7 Roudo U. Title: 515 temas numer: cos Topic: Operaciones bosicos Keyword 11 iqual que con los converciones, es -Operación ciave lever en evente la base en la ger se reavica cada operación, y evaluar - Regia 105 (eglas en 105 que se basen eada - Diversos una de estas - EVALUET Cada operación basica conveva consigo - Beise regias, que poeden sel apucadas a 13tintos sistemos numericos de - posicion posición. Ouestions

a worquier sistema de posición siempre y cuando se resperen los regras entre emos

PAGES 617

SPEAKER/CLASS

DATE-TIME 25-1-2024

NAME Ravdou

Keyword	Topic: Suma de Z cantidades en compremento
Comparado	DOD Z
Binavio positivo vegazivo	En compotado los las cantidades se los las tan en bits utilicando el sistema binario, las cantidades negativos recibe el nombre de "bit de signo"
Bit de 5:9	no Para Sumai Z numeros en compresa, Si se utilea la suma binaria ordinaria, Si
Questions	and a amount of the description of
Questions	ese caso se despiecia el bit agregado
Questions	and a amount of the description of
Questions	ese caso se despiecia el bit agregado
Questions	ese caso se despiecia el bit agregado
Questions	ese caso se despiecia el bit agregado
Questions	ese caso se despiecia el bit agregado
Questions	ese caso se despiecia el bit agregado

Summary: El complemento a zies una tecnica de almacera mento de números enteros en binario que simplifica 103 Operaciones matematicas

STRUCTURED NOTES 2022

By Carles Ficharde Vingue

NAME	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Dayly U.	4/4
HOSOCO -	ac numericos
Title: 515 H m	Topic: Aplicación de los sistemas númericos
Keyword	Topic: Aplicación de los
-Apricación	alamaeing que maneia
- sistema	la composadora esta almacenada en o y Ly
intermación	os necesor o conocer el proceso recultan
	estos, pues así podremos reconocer y
RECOROCES	an and alwar en el mon
-tecnologia	gia y la computación
Algoritmo	10 coloration en 1030
	El sistema binario se encuentra en 1030
- Desarrollo	Sistema composable que conocemas, y la
-computaco	apricación se ha podido desarronar debido a este en el campo de la computación es
Questions	the state of the s
	inmensa.

Summary: Los sissemos númericos son vitel en el proceso de pensamiento de la maquina y sistemas computer to dos

## Capítulo 2

Raudy U	PAGES SPEAKER/CLASS 25-1-22
Title: Me 10de	os de conteo
Recovered  - Optimized  - Eficiencia  - formas  - Maneta  - Posibilido  - Distinción  Questions	Principio fundamental del producto
Summary:	En bose a 105 metodos fundamentares de puede establecer el número de permuto e se pueden obtener en un conjunto de
ciones qui	paraen da mes en un conjunto de

NAME Ravdy U.	2/4	
Keyword - FUENHUALISTO	Topic: Continuación y permutaciones principio fundamentas de la adición principio fundamentas de la adición de la	
- Permutación - forma - Distinción	Si x = n o m al mismo	
-conjunto	Permutación	en que
-tacrovial	bon et número de formas de se pueden hacer las cosas  Par = 01	
Questions	n=número total del controlto	***************************************
	V-número de elementos seleccionos	
	1 - Es el simbolo les factorial, significa multiplicas todos los enveros hasta ese número	que números
203 0xs	La permutación es mux impo- va a saber el número de nuest	rente, pue

RAURY

STRUCTURED NOTES 2022

PAGES 3/4 SPEAKER/CLASS

DATE-TIME

Title: Me 10205 de conteo Topic: Combinaciones Keyword triegro de elementos que se seleccionan Allegio de un conjunto sin importar la posición - Nomero - conjunto El numero de ombinaciones de n - Combinación Objetos distintos, tomados y a la vee: -061e10 n=numero de conjunto Questions Conumero de grementos que sere nas para la permutación 1-10 Simbold factorial, que significa mutiplicar to dos los numeros enteros pasie ese número Summary: Los combinaciones nos avodan a determinen 105 arregros posibles dentro de x By Carles Pichards Vi

Title: Ue to A	05 Les contes
Keyword	Topic: Apricaciones en la
-Determinal	1 1 consen a menuco
- metodo	Los metodos de correspondos, y es son utilizados en programador, determinen
-Piograma	ayudante de propos de esecuta una
- Oa105	el número de verse de aigoritmo función, que ciase de aigoritmo utilizar de pendiendo a situación.
- Elicocia	
Questions	A la hora de la ejecución puede volume mucho la electruidad del programa, dependiendo de si la lorma de agrupar los da ros rue la correcta, una buena administración de estos elementos puede nevarnos a:
	- Tener una eticacia maximizada
	- Mayor uso de serece o'n
	- uggot comodidas as usomo

Summary: LOS metodos le conter nos ayodan a develon noi el número de ciclos de un programa, es ternicas nos ayudan a poder optimizar recursos en la execución de y programa, y disminuir el tiempo de esecución de este.