NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Kenn Ryon M.Z. 01 Récharde 21/09/2029

Title: 9 istemos Numericos I

Keyword

Introduction

Sistemas

Numerica

Topic: Sistemas Numericas

Notes: Los simbolos son algo que comparten lodos los sistemos numericos complesos y estos janan valor en base a su posición example:

... 3×505=1500

0×20'=0 -0×20'=7

Kantedad Total 1,207

Questions

por sell some importantes?

Summary: Los sistemos numerilos comenzación como un metodos de contar adicción, somo esemplo se muestra el sistema equiplios y comano. Con el Liempo se desarcollación sestemos posicionals donde el valor del digito dependia de su posición. Hoy en dia usomos sistemos posicionals como decimal binació y mos

Ru Carles Picharda Minne

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Whin Ryan N, Z, 02 Pichardo 21/5/2025

Title: Sistemas Múmericas

Keyword Topic: 5 istema decimal sistemas Notes: Se pelede representar como suma Numeración de potencia de 10. Bose materna Al ser el sistema mas utilizado es util conocer lila sus connecciones a otros sistemas numerica. Basico El sistema al igual que otros puede representar cantidades usando simbolos fraccionarios (.) de resta (-) **Ouestions** ¿ Por que debet réa recordor el sistema bose?

Summary: Este es un sistema en base a 10 simbolos. (0,1,2,3,4,5,6,2 8,9,10) y asigna mos valor a menos dependiendo del valor de isquirda a derecha

STRUCTURED NOTES 2024 V2

Par Cartes Picharda Minne

NAME DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES Kenn Ryan M. Z. 2505/20/15 Richardo

Title: Sistemos Wimerilos I

Keyword Topic: Sistema binario, octal y hexadecimal 9 trops representation Notes: El sistema binario puede representar los otros sistemas Bristemos dividiendo las parte entera entre? y multiplicando IMPORTA la parte fraccionaria Exampla 20.5 10 0,01 = 5/05 0.1 = 5x 2.0 20.5 = 10100.100 10/2=5.0-0 0 x 2 = 0 5/2 = 2,5 -> 1 ... = 0 2/2=1.0-0 Questions 1/2 = 0.5 71 (Quien file y si se utiliza el setema octal a hexadecimal se el inventor de Istor sistemos puede cambiar/agrupor los numero del binario en la potencia correspondiente al sistema. cfor fell no nexadecimal uson otros 10100,100 101000100 sembolosi 0001;0100.1000 0101100.100 = 24,4(21) = 24,9(8) 1 4.8(24) = 14.8(16)

Summary: En estes sistemas se usan destentas bases (binario[2] octol [8], hexadecimal [16]) a deferencia del sistema decimal todos son potencia del 2 por lo que comparten metodo de apocupación binoria para su representación.

Ru Carles Picharde Minane

PAGES SPEAKER/CLASS DATE - TIME Kerin Ryan M. Z. 04 Pichardo 2/05/2029

Title: Sistemas numericos

STRUCTURED NOTES 2024 V2

Keyword Topic: 6 eneralización de las connersiones Metado Notes: Velox Il cambian o Mansforman los sistemas Facil al decimal por estandarizar el proceso. Necesario 01011 XVXVV 2/w 2/12/0/201 = 8 + 2 + 1 = (1/00) Es sistema hexadecimal es complezo Questions en pasos. (Eustavela en la ded.) CPOU fele una preguno? y transformatilo al sistema Elnario por su pacifidad de

Se suede conspertir audquier numero de una base a decimal para facilitar el recordar los procesos de forma estandarizada.

Kenin Ryan M.		PAGES OS	Pichardo	DATE - TIME
Title: 5 isteme	22 Nim	eries I		
Reyword	Topic: Operaciones Basicas			
	Notes:			
Vecesario	ellma	10	sta Multiplicace	on Division
gregaciones	=(x+2)(3) + H(1) + H(2)	(6) -50		4,(460)
Ceplos	-K+3/(8) K	ty)06) (x-)	(b.x)(10)	= (400 X)(8
	· Ambo	is pari	Tes deben Jemer	la misma bi
			ata expresado	
	· El Me/	1111 110 / 11 11	CO III VAZVIIIO CIPICII	1 /
Questions	· El res	- compo	nente	en la bos
Questions	1200	L compo	nenter	en la bos
Como oper	1200	L COMJED	nenter	en la bosi
Como oper	1200	L COMJO	nenter	en la bos
Como oper	1200	L COMJED	nenter	en la bos
1	1200	L COMJED	nenter.	en la bos
Como oper	1200	L COMJED	nenter.	en la bos
Como oper	1200	L COMJED	nenter	en la bosi
Como oper	1200	L COMJED	nenter	en la bos

Summary: las operaciones de suma y resta, multiplicación y dirección se llevan a cobo de la misma manera en todos los sustemas numeridos.

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Kerin Ryan M. Z., 06 Picharda 21/05/2029

Title: Sistemas Númericos I

STRUCTURED NOTES 2024 V2

Topic: Suma en complemento a ? Keyword operacions Notes: El primer punto a temar en cuenta Rasilos Is fue ester metodo aldiza un bit para definir sie el numero es negativo (2) o positivo (0). Existen & formas formas de representar cantidade Cantidad verdadera, complemento a 2 y Complemento e 2. En el complemento a 2 se intercalan los 0 y 2 de la Cantidad nordadera &: 0101001 (v) Questions 1010110 (complements () Rara file se uso? El complemento a 2 le suma I al let menos significativo del complemento I para crecise I complements a des seule usarese para restar 1:11100001 (V) -225 = 1:0001111 1:00011110 (C1) + 76 = 0:01001100 1:00011111 (C2) -149 = 1:01101011 -22500 -1:01101011 = -1491

summary: El complemento a 2 es una tecnica para representor números regativos en binario

DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES Kinn Lyan M. 2. 21/05/2025 Pichardo 07 Title: Sistemas Númerilos I Keyword Topic A plucación de los sistemos numercios Uson Notes: Todo disposition electronico se para option comunica a travez de señals que son Cierrede empaquetadas en sistemas numericos. A la hora de sacor un dinero de un casera Tema. Quitomatico este hace complemento I al valor ingresodo para luego hacer complemios y restarle era cantidad a la cantidad en billetes que posse en cinario. Ouestions Porqué las sistemos untionon on peradelimal y octal?

summary: for applicaciones de los otres sistemes ruele nerse presente a menudo en los dispositions con los que interacterames.

Ru Carles Fishaul Oliver

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Winnlyan M.Z. 08 Pichocido 21/05/2029

Title: Contro II

Keyword //	Topic: Contes (Introducción)
Numeracio	110103.
Contact	El saker contabilizar aumenta la eficiencia de logaritmes y reduce su use de recursos
IMPORT ANTE	for motoder de contro son básicos en el anólisis Computacional
	Necesories para entender algunas compuertos logicos
Questions EPON GUE NO ILLOSO	De gran importancia
preguntes	

de Jenomenos ontes de que ocurron.

STRUCTURED BOTES 2024 V2

Renn Ryan MZ, 09 Pichardo 21/05/2025

Title: Contao I

Keyword Fundamental Contan Algoritmo

Topic: Principles del contes

Notes: Un algoritmo con 3 procedimientos y cada uno contiene 9 ciclos: 3 x 4 = 12 ciclos totales

Cuando los casos son excluyentes se suman

Es una herramienta basicare para Calcular posibles escenarios optionado en perogramación su uso rela par los ticlos de ordenes computacionals

Roma 22 tan folil?

Cuando los caros son excluyentes, se suman)

NAME Khalyon M.Z.

PAGES SPEAKER/CLASS

21/05/2028

Title: Conted II

Keyword Formula

A Revesor

Nueva

Topic: Permutaciones

Notes: Rueden lener a no repolition.

Formula peneral para n elementer es n! x se adapta al problema.

elementer P = n(n-1)(n-2)...1 = n!

6, =6x 9x9x3x2x1= 120

Questions

Por que mo tengo preguntos.

s i se limita la permutación por el numero de elementos este se representa en:

 $P = \frac{\pi!}{(n-R)!} = \frac{\pi!}{5!} = \frac{\pi!}{5!} = \frac{\pi}{5!} = \frac{\pi}{5!}$

Summary: Ge usan wando el orden de los elementos. Lienen alta importancia. Title: Contro II

Keyword
Formulas
conteo
Combination

Notes:

$$\binom{n}{n} = \frac{n!}{r!(n-r)!} =$$

$$\binom{3}{3} = \frac{3!}{3!6-3!} = \frac{3!}{3!} = 1$$

$$\binom{8}{3} = \frac{8!}{3!(8-3)!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 3!}{3! \cdot 3 \cdot 5!} = \frac{336}{6} = 56$$

Questions ¿ Para qui se utiliza!

Summary: En los combinaciones el orden no importa Es toda arreglo de elementos tomado de un conquerio donde la posición que ollepa cada elemento no importo

SPEAKER/CLASS PAGES 21/09/2029 NAME Pichardo Kenn Ryan M. Z.

Title: Contes II

Topic: Aplicaciones en la computación Keyword Aplicación

Computación Se aplican en el diseños de kontraseñas, nenus de opciones, arboles de desiciones y algoritmes como el burbuga 11000 Contar

Sambien presenta herramientos como el triangulo de postal y el Rinomio de neutos.

lada cillo computacional usas el CONTRA

Questions Porque nunca lo hobia visto ante.

Summary: for metados de contro ayudan a analizar algoritmo

nenn Ryan MZ. SPEAKER/CLASS DATE - TIME Pichardo 21/05/200 Title: Consuntos III Keyword Topic: I ntraducción a teoria de Rongunia Teoria de Notes: Ez la base formal de muchos concepts Esencial para estructurar datos, establecer Consunta Estructura relaciones lógicas y construir funciones Computación Las conquestos permiten: Claseficar Base Comparar & operar con grupos de elemen Facilità el anolisis de sistemas y desolución de logaritmos Questions (Donde se Aplica? cloures hundamental.

colección definidade elementos

Pin Carles Proporte Vinnes

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE - TIME Kenn Ryon M2. Pichardo 21/09/2029 Conjuntor Keyword Concepto de consunto Simbor Notes: Description

Representan: Consuntor condicions

lista de elementos

por compression (condition)

Questions 1 Por Jul no jengo preguntos. Se utilizar simbolos como E (pertenece) C (rubconsunto) O (conjuntovalio) (tal que) N (Naturals) Z (SMILLYUZ) a (racionals) R (Kealer) ((compleses) U (deninerso)

Summary: Estos son una colección bien definida de objetos (elementes)

NAME Kerin Ryan MZ. PAGES DATE-TIME SPEAKER/CLASS Pichardo 21/05/2029 Title: Consumio III Keyword Topic: Diagramos de venn Grafica Notes: 6, Union subsonsunia Representa-Para usualizar: intersections Unioner diferencias **Questions** Complementos Paraque silven los complements 8 ANB=[XIXEA; XEB] AMP

Summary: Estor diagramos sirven para regresentarquaji-

Flor Parker Frederick W.

NAME Klyn Lyan M.Z.

PAGES 16

SPEAKER/CLASS

Diperencio simotrico: A & B=[x 1 (x e A y x & B) O(x E By x & A))

21/05/2029

Title: Consunto III

Keyword Union: Operaciones y leges de conqueso Union:

Confuso?

Union: A UB=[\times 1 \times 6 A Ó \times 6 B]

Dept de Morgan.

Intersección: A DB{ \times 1 \times 6 A \times 6 B]

Speraciones

Leg distribution: A \wedge (B \vee C) = (A \wedge B) \vee (A \wedge C)

Complemento: A'=[\times 1 \times E \vee 1; \times E A]

Leg de morgan. Euscar ambes axiomos

Questions

Caue logo:

Diferencia: A-B=[\times 1 \times E A; \times E B]

Union:

Questions

Caue logo:

Diferencia: A-B=[\times 1 \times E A; \times E B]

Diferencia: A-B=[\times 1 \times E A; \times E B]

Summary: Se estudian operaciones como unión, intersección Complemento, Objectencia y simetrica

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kerin Ryan M.Z.	14	Pichardo	21/05/2025

Title: Conjuntos III

Keyword	Topic: 5 implificación de expresions
Expresions	Notes:
notos de sepiimiento	$A' \cap B' \cap C \cup A' \cap B \cap C = (A' \cap C) \cap (B' \cup B)$
y exemplo	$A \cap (BNC) = (ANB) \cup (ANC)$
	$(A' \cap C) \cap (B' \cup B) = (A' \cap C) \cap U$
Questions & Como	
simplificach	2
me ayuda?	

summary: Usando los legs de consuntos es posible reducir expresiones complesos a formos mas simples