of unely Sanchey Ruiz

1 de 4

Electiva

17-01-2075

Title: Capitulo 1 - Sistemas numéricos

Keyword

Topic: Sistemas numéricos

- Sistema

- Número

- Decimal

- adición

- Posición

- Cantidad

Notes: Para representar cantidades se utilizan los sistemas numéricos. El sistema aditiva es en el que se suman los valores de todos los simboles para otteres la cantidad total, sin embargo, este sistema es impractica para la representación de cantidades grandes o muy pequeñas, ya que se necesitarian muchos sembolos para su representación. Vir ejemplo de este sistema es el sistema de numeración stemanto

Questions

XXII XX

1011101000

adrialmente les sistemas para la regresentación de contidades con posicionales, ya que estes tienen muchas ventajes en relación con los addissos Ejemples de este sistema son las sistemas numericas decimal, binario, ectal y hexadisimal. Una característica de los sistemas posicionales es que el valor del simbolo la determina la posición que ocupa y la base del sistema, que es la santidad le simboles diferentes usados en un sistema numerica.

Summary: Los sistemas numéricos son uno de los pilares del desarrollo de la humanidad ya que por medio de su uso para representar cantidades se desarrollaron actividades xomo el comercio y administración de recursos para poder subsistir.

STRUCTURED NOTES 2024 VZ

By Carles Pichardo Vinque

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Yunely Sancher	Ruiz Z le 4	Electiva	17-01-2025
Title: Capitulo	1 - Listemas nue	méricos	
Keyword		Secimal y binary	·
- Sistema		decimal : se usa.	
- Binario	sutinaria para le	a representación de	cantidades
-Decimal	mediante los sign	vientes 10 caráctero Para representar ou	es diferentes:
- Valor pricional	alla del 9 es neces	ario introducir la	representación
	posicional, es dec	ir, a cada cifra su	le asigna un
	que ocupa dentro a	eterminado de acu lel números	own win er rengen
	0		
Questions	cifras : O sy 1 . Con	na rucede en el	sistema decimaly.
20(o)		imaria también se expressi cantidad	
15(10)	Mientras que en	el sistema lexin binario la bose es	nal la hose or
1001 _B	Linaria moderno	Lue documentado en	in totalload
	por surriy, en al	Poithmetique" Gai	inticular la
1101(3)	Il 1, al Espeal que	anithmetique" Lei el sistema de nun	renación binario
	actual.		
Summary Pl	' + 1 · 1		
en la vida cetio	sistema decimal tien liana en las acciones	e un uso ampliames kásicas y el sistem tación	te generalizado
ampliamente uti	ilizado en la compui	tación	
TRUCTURED NOTES 2024	i V2	R	Carlo D. 1 1 22
		Dy	Carles Pichardo Vinque

NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Yunely Sanchez	Ruiz	3 de 4	Electiva	17-01-2025
Title: Capitulo	1 - Se	istemas nur	néricos	
Keyword			octal y hexad	Perimal
- Listema				
- Octal	(01,2,3,9	,5,6, t) que lie	tal: Este sistema	o.T. que en el sistema.
- Hexadecimal	de num	eración decim	al. Este sistema	es muy usado en ue es potencia exacta
- Byte	de ?, as	demas de que	esta característ	à bastante simple.
	El siste sistem	ema hexadeca	mal: La base ne via representar se	américa de este antidades en él
Questions	(0,1,2,3,	4,5,6,7,8,9) as	Ligitor del sist	primeras letras del
71(8)	Lemás Lemás	sistemas an sistemas an	de valor spricies tracticos. El uso estrechamente res	del sistema
2F(16)	inform usa que octeto	dica in comput las comput como unida	las ciencias de tadoras suelen un ad Lásica de rese	la computación, tilizar el byte u moría
Summary: 8			1 , 0	
stilizador en	la info	málica par	a representar y	nanejan cantidades
STRUCTURED NOTES 202	4 V2			By Carles Pichardo Viaque

PAGES

NAME

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME			
Mundy Sanche	Rein 4 de 4					
Title: Capilulo 1	- Listemas nu	mericos				
Keyword	Topic: Suma de	des cantidades de	complemento a z			
- Bit de signo			s se representan por			
- Complemento	un conjunta de	bils (ceros y unos), u	sando in Ail			
	exclusivo para	distinguir las cant	idades negalinas de			
	las positissas, il	and resike el nom	bre le "bet de signe".			
	La convención n	nas comun para el	signo es 0= positivo			
	y - negalivo.	xislen 3 formas de	representar complemento a 1 y			
	complements a	nulud Midao Muz. I.	emplemente a til			
	Jan gas prosito ic					
	Bit le signe ->	1 11011010101 -	Magnitud verdadera			
Questions						
775		1 001001010010 =	Complemento a 1			
197						
V		1 001001010.11 =	emplemento a Z			
1 10110011	Cuando las das	cantidades a sum	an non nexterna			
1 10110 100		ed, pero exando				
225 0 11100001	es negativa ento	nces la cantidad.	negativa se			
-76 10110100	complementa a	Z sy después se	suma a La Ara			
149 0 10010101	cantidad, le fo	T sy después se	ita se convierte			
	en una suma.					
Summary: La computadora no realiza restas, ni multiplicaciones						
Summary: La computadora no realiza restar, ni multiplicaciones, ni divisiones, sino unicamente sumas. Una multiplicacion es una						
La tanto, todo se basa en las sumas y ruando ejecutamos esta						
operación con so	intidades negative	as tenemos que util	ligar el complemento.			

STRUCTURED NOTES 2024 V2

Escaneado con CamScanner

By Carles Pichardo Vinque