Dojanni Contreras Electiva Carles Pichardo 17/5/2023

Title Sistemas Numéricos

Keyword	Topic Introducción
Aritmética	
* Company to the	
	Anteriormente:
	?? \  = 211; ?=100; \ = 10;  = 1
	0 H 0 H
	= 300 ; = 250 ; = 50
Questions	X V = 15 ; X=10 ; V=5
El sistema	Actualmente!
aditivo es un sistema nume.	100 = 4 (Binaria)
rico?	
¿ bual palabro	125 = 125 (Decimal)
puede englobar	E5 = 325 (Mexadecimal)
sistemas numeri cos y sistemas	
adition?	

Summary: Anteriormente se utilizaban la sistemas aditivos para representar cantidades (nayas, circular, figuras de animales u objetos). Actualmente se utilizan la sistemas posiciona les (decimal, pinario, octal y hexadecimal) por sus diferentes ventajas frente a los sistemas aditivos.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Dojanni Contreras	Election	Carlos Pichardo	17/5/2023

Title Sistemas Numerica

Keyword Sustema	Topi	c	Sist	emo	λ	dec	im	al						
beimal	P	osic	wn	al.	7					- 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15				
	2+5	CHILD TO	7. 1	(1)(00000000000000000000000000000000000	(2 . :	100	0)	+	(5	٠.	10	)	+ (6	.1
			10										1	
					·10			•1	01	+	6	. 1	0°+	- 
	0			. 0	1			, jus		-	<u></u>		-	
Questions	Exp	2000	enc	ial										
Qué es un														
alor posicional														occurive.
,										ğ				
														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
										1				
							3.V. yr.							
		5 5	91							8	2			

Summary: El sistema decimal utiliza 10 iaracteres
para su representación (0 al 9). Para cantidades más
alla del 9, se utiliza la representación posicional y/o
la representación exponencial.

Dojanni Contre	ras	18/5/2023
Title Sistem	as Numéricos	
Keyword Sistemas Numericos	mal   Sistemas	ario, octal y hexadeci:  Númericis  Inexadecimal
Questions For que es		17 [O al 15]
ton que es ton importante el número 0?	Parte enter Parte fracció	nal :  na se divide  nario se multiplia
Summary: 1 utilizan uni ciera que has otro, se llen	(Binario) (Octo  or sistemas binario,  o base para repres  en ella Para con  al sistema al siste	l [hexadecimal]  octol y hexadecimal enter la cantidad de wertir de un sistema a ema decimal y luego

SPEAKER

DATE & TIME

NAME

Dojanni Contr	eras	Electiva	Garla Pichardo	DATE & TIME 05/18/2023
itle Sistem	as	Numerico		
<b>Keyword</b> Generalizar	Topi	c Generali	jación de las	Conversiones
		ero Sisten Viimenio		
				neno numero 1) mayor número
	E	Sistemo X		
Questions	Repro	centación expore	nciol	
	{	Decimal	Parte prace. Esc.	itema W)
	9	~~~~	por W G	
Summary:	Podem	or erean n	uestro propio sis	tema númerico
enor y el	mayo 	Liquer sis	uestro propu sis os reglas el nú ide a (base - 1). tema númerica a	Con esto podo.

Deganni Contreras Electiva Carlos Pichardo 18/05/2023

Title Sistemas Numericas

10; 10 110 Governte 10 1 7 Governte 0, Resto
10_ 1
1+1=2; 212 /vinto
1+1=2; 212 / vients
/ W 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1+1=2, 2/2 bowents
0 → Rosto
1 > 6 vuenti
0+10)=10
+6)=10

Summary: for operaciones basicas de suma, resta, multiplicación y división se pueden llevar a cabo en cualquier sistema númerica aplicando la misma regla que se utiliza en el sistema decimal. Se debe tomar en cuento la base del sistema que se este utilizando.

Dojanni Contr	eras Electiv		Pichardo	18/05/2023			
itle Sisten	ras Nime	ίιως					
Keyword	Topic Ope	raciones	basicas				
	Multiplic	oción deci	mal				
	12	12	110 60	ciente			
	12 12/10 Cociente × 06 10 1						
Questions	72 2 → Resto						
	Multiplica 101 * 10	ción bino	niò				
	1010						
	División	decimal	Divs	ion binorio			
	1001 3		10100	12020			
	10 20		1010	10			
	000		00000				
	000		0000	0000			
	00		0000	0000			
	8		7				
Summary:							
				••••••••			

Keyword	Topic Suma de dos cantidades en
mplemento	complemento a 2
a Z	
	Resta en una computadora
	1101(13) -> 0 1101 -> 0 1101
	10110(22) +1 10110 1 01001
	& Complemento a 1)
	0 1101
	101010 = 101010
	110111
Questions	Complemento a 2
	-32+(16+0+4+2+1) = -32+23= -9

DATE & TIME

Summary: Jos computadoras no realizan ninguna otra operación que no sea suma estas utilizan el complemento a 2 para converto una resta a una suma y se le asigna un bit exclusivo para representar el signo de los cantidads. 0 = positivo; 1 = negativo.

Keyword	Topic A	plicaci	n d	los	sin	tem	as	(7)
stemas	numei	ricor	1					
numericos								**********
	001							
	909	A(16)						
				-				
	A(16) =	1010/2	)	C(16)	= 11	00 (2	)	
	4,5-	0100.		9,1				
	1(16) =	010012)			1.0	01.	г)	
	1001	1100	) n	100	1	010	······································	
				-		V		15 3
Questions	9	l		9		A		
	Aorupa	ción d	, 4	рого	el	sis	tema	hexi
	Agrupa decimal	y de	3 /	para	el	se	tema	Oct
		0				<u> </u>		
							1 5	
						i		

DATE & TIME

CLASS

NAME