NAME

PAGES 1 de 9 SPEAKER/CLASS

DATE-TIME

Abdiel Paredes

Caylos P/ PPMCZ

2015/2029

Capitulo 1: Sistemas numericos Title:

Keyword	Topic: 1.1: Woroducción
	Notes: Descuerdo a la historia, el humano
-Registro	Como motodo de registro de cantidades na Utirado diferentes tecnicas a 10 lorgo
- sistemas	del tiempo.
	es el que en Plea ban los egipcios en la antiguedo que consistia en colocar cinsolos y seguman los valores de los mismo
Questions	E) : 3UUUIIII = 134
	A este sistema se le conoce como sistem aditivo, atro sistema y el mas comun es el Siguiente:
	I.V, X, L, C, D = Sistema Yumano
	XVIII = 18

Summary: En susca de llevar registro de sue entorna, el humano ha usudo diferentes tecnicas Para registrar dolos y una de ellas es el sistema aditivo, sin embargo, existen muchas mag

STRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Abdiel Powedes	2 de 9	Corlos P/PPMCZ	20 13 /2025

Title: Capitulo 1: sistemas numericos

Keyword	Topic: 1.2: Sistema decimal
	Notes: El sistema decimal esta com Pued
- Ualor Posicional	Par una serie de simbolos que son
- Simbolos	
	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
	S, se quier expresar una contidad
	Mas alla de un numero se le
	asigna un valor posicional a cada
	numero de la ex Presion. Por ejemplo
Questions	
	836.74-8x100+3x10+6x1+7+4
	RePresentado ex Ponencial mente seria:
	836.74 - 8 x 102 + 3+10 + 6 x 100 + 7 × 10-1+4 × 102
	3 3 3 7

Summary:	Elsistema	decimal	est a com	Puesta	POY
UNA Der	ie ole simb	alos que	seleas	igner u	n deter-
Minado 1	July Posicio	unal			

STRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE-TIME

Abdiel Paredes Aguino 3 de 9

corros P. / PPMCZ

2015/2025

Title:

Capitulo 1: Sistemas numericos

Keyword	Topic: 1.3; sistema binario, octal y Hexadecimal
	Notes: En el sistema binario existen obs cifras: O y I, si no desea expresar mas Cantidad se Usan exponentes pero en base 2
Questions	Ejemplo: 10011.01/21 = 1 x 2 ⁴ + 0 x 2 ³ + 0 x 2 ² + 1 x z' + 1 x 2 ⁰ + 0 x 2 ⁻¹ + 1 x 2 ⁻² = En el sobre adal Se aflican los monos Neglas, tomado en cuenta que la base es
	E): 0,1,2,3,4,5,6,7 Sixtena hexadecimal: Se teman 103 10 simbolos del decimal + las Primera o retras del orlasea 0,1,2,3,4,9,6,7,8,9, A,B,C,DE,F,9

Summary:	Estos	sistemas	Son Fo	ormas de	2 Ye Presentar
numeros	en base	2,811	6,		

STRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Abdiel Paredes Aprimo 4 de 9 carros P / PPM C2 20/5/25

Title: Capitulo 1: sistemas numericos

	Notes: Es Posible crear un Propio Sistema
	Simplemente usando los regras posicionats de los sistemas mencionados enteriorm
	20941,32 (7): caracteres validus
Questions	0,1,2,3,4,5,6 bose7
	Si notomos el numero menor siempro O y el mayor es labase menos I, ento
	Nm - 0
	NM = b -1
Summary:	Bolemos exear sidenus numerican con las reg
^	() Net colo (acomp

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME
Abdiel Parades Aquino	s de 9	carlos P. 1 PPM CZ	20/9/2025

Title: Capitulo 1: Sistemas numericos

Keyword	Topic: 1.5: O Peraciones básico				
	Notes: Los alexaciones basicos pueden realizadse en cualquier sistema numérica Siguiendo las misma reglas del sistema decimal, siempro que los numeros espren				
	1 1 8 2 0 . 6 4 9(10)				
	18277.429(10)				
Questions	Suma en el sistema hexadecimal				
	A 6 F C 9 . 7 B 2(16) + 4 E 7 D D . 7 3 E(16)				
	F S 7 9 9 , E F 0(16)				
	RESta: 8127.58010				
	2295.61610				

Summary:	Las operaciones	básica	Se	aplican	Cr.
cour tore	of the local with the				

STRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Abdiel Paredes Aquino

6 00 9

Courlos P. 1 PPMCZ

2019/2029

Title: capitulo 1: sistemas numericos

Key	W	01	d

Topic: 1.6: suma de dos cantidades enocom az

Notes: Jas o Peraciones Serrealizan en Sistema binavio Principalmente la suma representa 10s numeros con sits

magnitud verdadera

Questions

 $\frac{1}{10110101.0111(2)} = -(1 \times 2^{8} + 1 \times 2^{7} + 1$

Bit de signo

0 (1000 1100 1001, 01 (2)

Summary: La computadora Usa el sistema binario y la suma, representando numaros bits y bit designo deolistintas fumas

STRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Aboliel Paredes Aquino	7 de 9	COYLOS P. / PPM CZ	

Title: capitulo 1: Sistemas numericos

Keyword	Topic: 1.7 : Multi Plicacion de dos cantiolads con
	Notes: El algoritmo de booth, basado en
	el complemento a dos, o Primiza la multi-
	Pricación binaria reduciendo Posos segun La Cardidad de bit Usado, recomendandose
	Eraboja con el minimo recessio Para
	mayor eficiencia.
	Bits de trabajo = Bies ocupado de la cantidad mayor
Questions	Multiplicación por algoritmo de booth
	M: Multiplicando
	C: Varioble complementari
	P: MultiPlicador

Summary: El algoritmo de 2002h acelera la multiplicación binaria utilizando sumas y el complemento a dos para reducir la Cantidad de Pago necessios

STRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME Abdiel Parredes Aquino 8 de 9

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE-TIME COYLOSP. / PPMCZ 20/9/28

Title: Capitulo 1: sistemas numericos

	a tinorio, ya	tanalo fermite que la hucer destor en decud que salo adiende ese lengu pera elo ne e como e suras y con versiones
	internas	
Questions	Sufon que tener hexade cimal:	9C4A16
	Hex	Bin
	9	1001
	C	1100
	4	0100
	Ą	10 10
Summary:	Estos sistemas re forma esicie	representan datos

STRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME Abdirel Paredos Aquino 9 de 9

PAGES

SPEAKER/CLASS CONTOS P. 1 PPM CZ

DATE-TIME 20/5/2025

Copitulo 1: Sistemas numericos Title:

Keyword	Topic: 14: Besumen
	Notes: Jos sistemas numéricos son método Para la representación de Cadidades estos per miten ne presentar cartidad siendo aditivo o posicionales.
	7(10) 1 7(8) + 5(10) 10 (12 + 5(8 12(10) 2 14(18)
Questions	7(10) 3 7(8) × 5(10) 10 (35 5(8) 35(10) 5 43(8)
	en diperender sistemos numerios sino sulumenta sumas.

Summary:	Para refrence des condictedes el numaro se
no usuala	de defender medion, uno de ellos san los
sterior nue	

STRUCTURED NOTES 2024 V2