NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis A. Gonzalez		Elective Mec.	23/01/25

Title: Capafulo 1

<u> </u>	
Keyword	Topic: Sistemas Numericos.
Decimal	
Sistema	Notes:
Ubmero	La representación de cantidades se
Cantidad	efection mediante sistemas numéricos.
Representación	En un sistema adition, el vobr total
•	Se obtiene a través de la Buma de Cos
	Valores individuales de los Símbolos
*	empleados. Vo obstante, esta aproximación
	se toma impractoca al monedar
	magnitudes considerable mente grandes o
•	diminutas, debido a la necesidad de
Questions	utilizar una gran cantidad de simbolos.
,	Dentro de los estemas numéricos,
	enconframos variedades como la
	aditivo, posicional, la decoma y la binaria,
¥ 10.	Scendo la decemal la mais utilizada.
	Una Caracteristica clave de los sistemas
	posicionales es que el valor de aada símbolo
,	se define par su ubicación y la base
	del Bisteria numérico.

Summary: Los sictemas numéricos son conjuntos de normas y símbolos que se empleamos para representar Cantodades y efectuar operaciones matematicas. Cada Sistema Juega un papel crucial en diferentes Campos de estudio.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis A. Goneslez		tlectiva Mec.	23/01/2005

Title: Capilolo 1

Keyword
Sistema
Octol
hexackcoma
digitos.

Topic: Los Statemas númericos

Notes: En el Bietema octal se utilizan ocho digitas (del 0 al 7), los cuales tienen el mismo valor que en el Bistema decimal.

tete estema es muy utilizado en la Computación porque su base (8) es una potencia exacta de 2 tl estema octal Be emples como una forma abreviada de representar números binarios, ya que agrupa características de tres bits.

## Questions

La base del Bistema hexadecimal es 16, y para representar cantidades en él Be utilizan los 10 dígitos del Bistema decimal.

Los Caracteres válidos en hexadecimal con del 0 al 16, Con la particularidad de que a las letras se les asigna un Valor:
A=10, B=11, c=12, D=13, E=14 y F=15.

Summary: El uso del sistema hexadecimal está estrechamente relacionado con la informática y con las ciencias de la computación. Se reformula como: El sistema hexadecimal tiene una comexión muy fuerte con la informática y las ciencias de la computación.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME
Luis A. González		Electiva Mec.	23/01/2015

Title: Capitolo 1

Keyword	Topic: Los Biotemas Numericas
Sistema	· 200 Oretellos Mollielicos
decomal	Notes: Sistema decimal este se usa de
Binario.	Forma rutonaria para la representación
CITIAITE.	de Cantidades modiantes los siguientes
	10 caracleres doreren les: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
	Este sistema Lene origen en el hecho
	de que los seres humanos tenenos.
<b>O</b> -street 1 sector	
Questions	El sistema binario se distingue por utilizar
	Unicamente dos digitos: el O y el 1. Al igual que en el Sistema decomal, en el sistema
	binario Jambién Be emplean exponentes
	Dara representar Volores que exceden
2	estas dos orgras básicas.

Summary: La reproteutación en el sistema decimal es importante parque pecinile convertor cualquier contradad expresada en atra sistema numérica. El sistema branto, que utiliza unacamente los digatos 0 y 1, facilita que los corustos electrónicos interpreten la informação.

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Luis A. Gonzalez Electiva Mac. 28/01/2025

Title: Copitulo 2

Topic: Metodo de Conteo Keyword Computación Notes: En el área de la compolación es Ecuación necesario usar los métodos de conteo para Bistema deferminar el nómero de ciclos que tiere un programa, el número de operaciones que Datos realiza un programa para ordenar un Conjunto de datos, el número de palabras diferentes, el número de intercambios que se lleva a cabo en un programa para resolver un sistema de ecuaciones. **Ouestions** En función del conteo que se realiza, las computadoras o software determinadas se puede clasificar como bueno 8: el número de comparaciones que se ejecuta es significativamente menor que los que lleva a cabo otro software al ordenar el mismo conjunto de datos.

Summary: Las técnicas de conteo utilizadas en informática hacen posible aprovechar mejor los recursos del Compulador. o en el ambito de la Computación, los métodos de conteo facilitan la optimización de los recursos de la computadora.

TO A TO I I A

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME Lois A. González Electiva Mec. Zeloi/zozs

Title: Capitulo 2

Topic: Principios fundamentales del Conteo. Keyword adición. Notes: Los métodos de conteo se encuentran Hétodo en las operaciones aritméticas fundamentales la multiplicación y la suma, y esto da Operaciones Origen a la que se conoce como el Producto. principio fundamental del producto y el princopio Fundamental de la adicción El principio fundamental del producto establece que si una operación se de estas puede llevarse a cabo de m **Ouestions** maneras distantas, entonces las operaciones juntas pueden realizaree de nx m formas distintas. El principio Fundamental, de la adición establece que si un evento se puede llevar a cabo en n lugares distintos.

Summary: Según el principio fundamental de la adición, Si un mismo suceso no buede ocurrir semultaneamente en dos lugares diferentes o de acuerdo con el principio fundamental de la adición, si la realización de un mismo evento en dos situos distintos al mismo tiempo es impossible.

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Luis A. González Electiva Meg. Ze/01/2025

Title: Copilo 2

Keyword	Topic: Permutaciones
Permutación Algebra Probabikdad Combinatorio	Notes: Las permutaciones son el número de formas distintas en que uno o varios objetos pueden colocarse, intercambiando sus lugares y siguiendo ciertas reglas especificas para guardar un orden. También se puede considerar como todo arreglo en el que es importante la posición que ocupa cada uno de los elementos que integran dicho arreglo.
Questions	La combinatoria es una rama de la matemática que estudia colecciones finitas de objetos que satisfacen algunos Criterios especificos, y que en particular se ocupa del recuento de los objetos de dichas Colecciones, del problema de determinar si cierto objeto óptimo existe, y de establecer la estructura algebraica que
	estos pueden tener.

summary: Según el tipo de problema que se plantee, la combinatoria se aplica en el algebia, la teoría de la probabilidad, en la teoría ergódica y en la geometiva.