

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis A. González		Electiva Mec.	23/01/25

Title: Capítulo 1

Keyword	Topic: Sistemas Numéricos.
Decimal Sistema Numero Cantidad Representación	Notes: <p>La representación de cantidades se efectúa mediante sistemas numéricos. En un sistema aditivo, el valor total se obtiene a través de la suma de los valores individuales de los símbolos empleados. No obstante, esta aproximación se torna impráctica al manejar magnitudes considerablemente grandes o diminutas, debido a la necesidad de utilizar una gran cantidad de símbolos.</p> <p>Dentro de los sistemas numéricos, encontramos variedades como la aditivo, posicional, la decima y la binaria, siendo la decimal la más utilizada. Una característica clave de los sistemas posicionales es que el valor de cada símbolo se define por su ubicación y la base del sistema numérico.</p>
Questions	

Summary: Los sistemas numéricos son conjuntos de normas y símbolos que se empleamos para representar cantidades y efectuar operaciones matemáticas. Cada sistema juega un papel crucial en diferentes campos de estudio.







NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis A. González		Electiva Mec.	23/01/2025

Title: Capítulo 1

Keyword	Topic: Los Sistemas Numericos
Sistema decimal Binario.	Notes: Sistema decimal este se usa de forma rutinaria para la representación de cantidades mediante los siguientes 10 caracteres diferentes: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.  Este sistema tiene origen en el hecho de que los seres humanos tenemos.
Questions	El sistema binario se distingue por utilizar únicamente dos dígitos: el 0 y el 1. Al igual que en el sistema decimal, en el sistema binario también se emplean exponentes para representar valores que exceden estas dos cifras básicas.

Summary: La representación en el sistema decimal es importante porque permite convertir cualquier cantidad expresada en otro sistema numérico. El sistema binario, que utiliza únicamente los dígitos 0 y 1, facilita que los circuitos electrónicos interpreten la información.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis A. Gonzalez		Electiva Mec.	23/01/2025

Title: Capítulo 2

Keyword	Topic: Metodo de conteo
Computación Ecuación Sistema Datos	Notes: En el área de la computación es necesario usar los métodos de conteo para determinar el número de ciclos que tiene un programa, el número de operaciones que 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.
Questions	En función del conteo que se realiza, las computadoras o software determinados se puede clasificar como bueno si 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 computador. o en el ámbito de la computación, los métodos de conteo facilitan la optimización de los recursos de la computadora.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luís A. González		Electiva Mec.	22/01/2025

Title: Capítulo 2

Keyword	Topic: Principios fundamentales del Conteo.
Adición Método Operaciones Producto.	Notes: Los métodos de conteo se encuentran en las operaciones aritméticas fundamentales, la multiplicación y la suma, y esto da origen a lo que se conoce como el principio fundamental del producto y el principio fundamental de la adición.  El principio fundamental del producto establece que si una operación se pueden de $n$ formas y cada una de estas puede llevarse a cabo de $m$ maneras distintas, entonces las operaciones juntas pueden realizarse de $n \times m$ formas distintas.  El principio fundamental de la adición establece que si un evento se puede llevar a cabo en $n$ lugares distintos.
Questions	

Summary: Según el principio fundamental de la adición, si un mismo suceso no puede ocurrir simultáneamente en dos lugares diferentes o de acuerdo con el principio fundamental de la adición, si la realización de un mismo evento en dos sitios distintos al mismo tiempo es imposible.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Luis A. González		Electiva Mec.	23/01/2025

Title: Capítulo 2

Keyword	Topic: Permutaciones
Permutación Algebra Probabilidad 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 específicas 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 específicos, 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 estas pueden tener.

Summary: Según el tipo de problemas que se planteen, la combinatoria se aplica en el algebra, la teoría de la probabilidad, en la teoría ergódica y en la geometría.