

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Fausto Jimenez	programacion III	Carlos P.	15/05/2023

Title

Capítulo 1: Sistemas Numéricos

Keyword	Topic
<p>Octal</p> <p>Hexadecimal</p> <p>Sistema decimal</p> <p>Potencia</p>	<p><u>Sistema decimal:</u></p> <p>* El sistema decimal se usa en forma rutinaria para la representación de cantidades mediante los siguientes 10 caracteres diferentes: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Para expresar cantidades más allá de este número es necesario introducir la representación posicional.</p> <p><u>Sistema binario, octal y hexadecimal:</u></p> <p>* Solo existen dos cifras: el 0 y el 1. El sistema octal usa 8 dígitos desde el 0 al 7. El sistema hexadecimal posee una base de 16 y para representaciones grandes se usan los 10 dígitos decimales.</p> <p><u>Sistema octal:</u></p> <p>* El sistema de numeración octal usa 8 dígitos, que tiene el mismo valor que en el sistema de numeración decimal. Este sistema es muy usado en la computación por tener una base que es potencia exacta de 2.</p>
<p><b>Questions</b></p> <p>¿Podemos llevar más al sistema decimal en caso de encontrar una nueva base?</p> <p>¿Qué números presentan dos cifras binarios?</p>	

### Summary:

En este primer capítulo se pueden observar los diversos ramos de los sistemas numéricos, de sus capacidades y potenciación, junto a la zona de su uso.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Fausto Jimenez	programación II	Carlos P.	15/05/2023

Title

Capítulo 1 continuación : Sistema Numérico

Keyword	Topic
<p>Aplicación</p> <p>modulera</p> <p>complemento</p> <p>Sistema</p> <p>suma</p>	<p><u>Generalización de los números</u> : Da el marco para tener o crear nuestro propio sistema.</p> <p><u>Operaciones básicas</u> : Este va en conjunto de cualquier sistema, ya que modulara consigo la suma, resta, multiplicación y división.</p> <p><u>Generalización de la suma</u> : Es el procedimiento que lleva a cabo la suma en diferentes sistema numérico en los cuales no cambia, sino que sólo hay que tener en cuenta la base en que se realiza la operación.</p> <p><u>Suma de dos cantidades en el complemento a 2</u> : En este la suma de dos cantidades se realiza de la misma manera que en el sistema decimal, con la diferencia del bit del final.</p> <p><u>Aplicación de los sistemas numéricos</u> : Todo lo que nos rodea puede proceder del sistema numérico, tanto casas, bancos y empresas locales etc...</p>
Questions	
<p>¿ Como se propaga hay en dos las operaciones básicas ?</p> <p>¿ Qué nos ha afectado en el último siglo ?</p>	

### Summary:

En la continuación de este capítulo se observan la aplicaciones, como vamos a ver de este, en la cual podremos analizar sus usos, en la actualidad y de la complejidad que van alcanzando por el paso del tiempo.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Fuente Jimenez	programación II	Carlos P.	15/05/2023

Title

Capítulo 2: Métodos de conteo

Keyword	Topic
bit Conteo Permutaciones Elementos.	<u>Principios fundamentales de conteo</u> : En los métodos de conteo se encuentran implícitas las operaciones aritméticas fundamentales, la multiplicación y la suma.  <u>Permutaciones</u> : Son el número de formas en que uno o varios objetos pueden colocarse, intercambiando sus lugares y siguiendo cierto orden especificado para quedar en orden.  <u>Combinaciones</u> : Es todo arreglo de elementos que se seleccionan de un conjunto, en donde no interesa la posición que ocupa cada uno de los elementos en el arreglo.
<b>Questions</b>  ¿ Pueden presentarse los enunciados en formas tengan distracción ante lo conocido?	<u>Aplicaciones en la computación</u> : Cuando vemos las aplicaciones del conteo en la computación, es como hablar del inicio de la misma era, el conteo ayuda a la creación de apps, juegos y mejoramiento de equipos, junto a los bits, cálculos y mejor manejo de información.

**Summary:** En el capítulo 2 podemos ver la introducción del conteo y su aplicación a la computación, junto a ello se ven los temas y los importantes combinaciones que se pueden ejecutar.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Fausto Ramirez	preparacion 11	Carlos P.	15/05/2023

Title

Capítulo 3: Conjuntos:

Keyword	Topic
<p>Leys de conjunto</p> <p>A y B</p> <p>Diagrama</p>	<p><u>Conjunto</u>: Es una colección "bien" definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto.</p> <p><u>Subconjunto</u>: Se demuestra cuando los elementos de A son los elementos de B, se dice que A es subconjunto de B, o que A está contenido en B.</p> <p><u>Diagrama de Venn</u>: Son representaciones graficas para mostrar la relación entre los elementos de los conjuntos. Por lo general cada conjunto se representa por medio de un círculo, óvalo o rectángulo.</p> <p><u>Operaciones y leys de conjuntos</u>: Las operaciones con conjuntos se pueden ilustrar por medio de un diagrama de Venn con el fin de observar más claramente la relación entre los conjuntos, tales como:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Unión (<math>A \cup B</math>)</li> <li>2- Intersección (<math>A \cap B</math>)</li> <li>3- Ley Distributiva <math>A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)</math></li> <li>4- Complemento (<math>A'</math>)</li> <li>5- Diferencia <math>A - B</math></li> </ol>
Questions	
<p>¿Por qué enfatiza- mos la palabra "bien" definida?</p> <p>¿Cómo se llega al diagrama de Venn?</p>	

**Summary:** El resumen de este capítulo trata de los diversos conjuntos junto a su diagrama, en el cual damos a conocer los conjuntos de A y B y sus clasificaciones y/o leys.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Fausto Jiménez	programación M	Carlos P	15/05/2023

Title

Capítulo 3: continuación

Keyword	Topic
<p>finito</p> <p>conjunto</p> <p>teoría y Relación</p>	<p><u>Simplificación de expresiones usando leyes de conjuntos:</u></p> <p>Se es posible establecer unas leyes que son necesarias para obtener expresiones equivalentes como doble negación y ley distributiva.</p> <p><u>Relación entre teoría de conjuntos, lógica matemática y álgebra booleana:</u> Mantienen una extensa relación entre sí para aplicaciones matemáticas.</p>
<p><b>Questions</b></p> <p>¿Existen cosas diferentes al conjunto finito?</p> <p>¿Cómo fue el avance en estas aplicaciones a la computación?</p>	<p><u>Conjuntos finitos:</u></p> <p>Un conjunto finito es un conjunto que tiene un número finito de elementos. Esto significa que se puede contar el número de elementos en el conjunto y que el resultado será un número finito y no infinito.</p> <p><u>Aplicación de la teoría de conjuntos:</u></p> <p>Esta se ve en múltiples campos que guardan una misma relación entre sí, se ven mayor cosa en la computación.</p>

**Summary:** En este capítulo observe más los complementos de los conjuntos, el finito, sus aplicaciones y campo laboral, también la gran y extensa relación que guardan.



NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Fauziah Husainy	Programación II	Carla P	15/05/2023

Title

Capítulo IV: Lógica Matemática

Keyword	Topic
lógica Proposiciones Matrices	<p><u>Proposiciones</u>: Es una oración, frase o expresión matemática que puede ser falsa o verdad, pero no ambas a la vez.</p> <p><u>Tabla de verdad</u>: Los tablas de valores de verdad son una herramienta desarrollada, esta se emplean en lógica para determinar los posibles valores de verdad de una expresión o proposición.</p> <p><u>Inferencia lógica</u>: Son argumentos que representan métodos de Razonamiento normalmente correctos.</p>
Questions	<p><u>Equivalencia lógica</u>: Es la relación entre las proposiciones o enunciados que tienen el mismo valor de verdad para todas las asignaciones posibles de verdad a sus variables proposicionales.</p> <p><u>Inducción matemática</u>: Se utiliza cuando se quiere probar si la expresión matemática es falsa o verdadera.</p> <p><u>Aplicaciones de la lógica Matemática</u>: Esta es muy aplicada en Programación, física, cálculo etc...</p>

Summary:

En este capítulo se ve el uso de la lógica como herramienta para la matemática, y esto nos da un enorme mundo de posibilidades.