

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Leonard Pacheco	#1	Carlos P.	13/5/23

Title: Sistemas Numericos

Keyword	Topic: • Sistema decimal: se utiliza para representar cantidades del 0 al 9.
Binario Octal Hexadecimal	• <u>Sistema binario, octal y hexadecimal:</u> En el sistema binario solo existe 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.
Questions	• <u>Generalización de conversiones:</u> Con estos sistemas es posible nosotros recrear nuestro propio sistema. • <u>Operaciones básicas:</u> Estas operaciones son la suma, resta, producto y división y se realizan en cualquiera de los sistemas anteriores. • <u>Aplicación de los sistemas numéricos:</u> Hoy en día el sistema binario es el más aplicado ya que es el lenguaje natural de las máquinas con el que lleva a cabo las operaciones.

Summary: En este capítulo puede apreciar los distintos sistemas numéricos que utilizamos, como se representan y comparan, a su vez nos explico algunas aplicaciones de estos sistemas como el uso de computadores o cajeros.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Leonard Pacheco	#2	Carlos Richards	13-5-23

Title: Métodos de conteo.

Keyword	Topic: • <u>Principios fundamentales de conteo:</u> En esto se encuentran implícitos dos operaciones la multiplicación y suma, es de ahí donde sale el producto y adición.
Permutación combinaciones combinatoria	• <u>Permutaciones</u> : son el número de formas en que se puede colocar un sin número de objetos. • <u>Combinaciones</u> : es todo arreglo de elementos que se seleccionan de un grupo, donde no importa la posición que ocupa. • <u>Aplicaciones en la computación</u> : Con la computación podemos repetir un ser número de veces una instrucción, o calcular el número de bits requeridos para ejecutar algo como cálculos de binomios, triángulo de Pascal, entre otros.
Questions	

Summary: En este capítulo comprendí sobre los distintos y fundamentales métodos de conteo como suma y producto, también comprendimos ejemplos de permutaciones y combinaciones algo complejo de distinguir.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Leonard Pacheco	#3	Carlos Pichardo	13-5-23

Title: Conjuntos.

<p>Keyword</p> <p>subconjunto</p> <p>idempotencia</p>	<p>Topic: • <u>Concepto de conjunto</u>: es una colección definida llamados elementos.</p>
<p>Questions</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Subconjuntos</u>: quiere decir que si los elementos de a también son elementos de b, es decir a es subconjunto de b. • <u>Diagramas de Vén</u>: son representaciones gráficas para mostrar relación entre elementos de un conjunto. • <u>Operaciones y leyes de Conjunto</u>: estas operaciones de conjuntos se realizan por medio de los diagramas de Vén. • <u>Simplificación usando leyes de Conjunto</u>: Apartir de esto es posible establecer varias leyes que son útiles para obtener expresiones equivalentes como: doble negación, ley distributiva... • <u>Relación entre Teoría de conjunto, lógica y álgebra</u>: estas se apoyan una en otra para explicar teoremas matemáticos.

Summary:

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Leonard Pacheco	#4	Carlos Richards	13-5-23

Title: Conjuntos.

Keyword	<p>Topic: • <u>Conjuntos finitos</u>: cuando hablamos de conjuntos finitos nos referimos a ese conjunto que no podemos contar, porque no es posible saber el número exacto de elementos.</p> <p>• <u>Aplicación de la teoría de conjunto</u>:</p> <p>En todos los campos de la computación se aplica la teoría de conjunto y algebra booleana ya que funcionan en conjunto.</p>
Questions	

Summary: En este capítulo aprendí que un conjunto es una colección de elementos definida, v. los diagramas de Ven que son representación grafica de relación entre los elementos y por ultimo vimos las operaciones que se pueden realizar entre conjuntos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Leonard Pacheco	#5	Carlos Pichardo	13-5-23

Title: Lógica matemática.

<p>Keyword</p> <p>Tautologías</p> <p>Inferencia</p>	<p>Topic: • <u>Proposiciones</u>: es una oración, frase o expresión que puede ser falsa o verdadera.</p> <p>• <u>Tablas de verdad</u>: por medio de las tablas es posible mostrar los resultados obtenidos al aplicar operadores lógicos.</p> <p>• <u>Inferencia lógica</u>: Son argumentos que representan métodos de razonamiento normalmente correctos.</p>
<p>Questions</p>	<p>• <u>Equivalencia lógica</u>: esto ocurre solo cuando se comprueba que los resultados coinciden para los mismos valores de verdad.</p> <p>• <u>Argumentos válidos y no válidos</u>: consiste en una o más hipótesis cuya conclusión debe apoyarse en su hipótesis.</p>

Summary:

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Leonard Pacheco	#6	Carlos P.	13-5-23

Title: Lógica Matemática.

Keyword

Topic: • Demostración formal.

los argumentos lógicos son demostraciones de razonamiento resultantes de un problema que se puede representar.

• Predicados y sus valores de verdad: esto se basa en que las proposiciones son conjunto de elementos tienen una propiedad llamada predicado y es por eso que esto puede ser verdadera para un grupo de elementos.

Questions

• Inducción matemática: esto se utiliza cuando se desea probar si una expresión matemática es falsa o verdadera.

• Aplicación de la lógica matemática.

Esta es muy aplicada en matemáticas y programación.

Summary:

Aprendí que la lógica es fundamental y a través de ella podemos determinar un razonamiento si es válido o no con los distintos métodos.