

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

Title

Capítulo 1: Sistemas Numéricos

Keyword

Octal
Hexadecimal
Sistema decimal
Potencia

Topic

Sistema decimal:

* 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.

Sistema binario, octal y hexadecimal:

* 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.

Questions

Sistema octal:

* 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.

Summary:

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

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

Title

Capítulo 1 continuación : Sistema Numérico

Keyword

Aplicación
Modulo
Complemento
Sistema
Suma

Topic

Generalización de los números : Da el marco para tener a los números propio sistema.

Operaciones básicas :

Este va en conjunto de cualquier sistema, ya que modulo consigo la suma, resta, multiplicación y división.

Generalización de la suma :

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.

Questions

Suma de dos cantidades en el complemento a 2 :

En esta la suma de dos cantidades se realiza de la misma manera que en el sistema decimal, con la diferencia del bit del final.

Aplicación de los sistemas numéricos :

Todo lo que nos rodea puede proceder del sistema numérico, tanto cosas bonitas y empresas locales etc...

Summary:

En la continuación de este capítulo se observan la aplicaciones, como vamos vamos de esto, en la cual podemos 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 M	Carlos P.	15/05/2023

Title

Parágrafo 2: Métodos de conteo

Keyword

bit
Conteo
Permutaciones
Elementos.

Topic

Principios fundamentales de conteo: En los métodos de conteo se encuentran implícitas las operaciones aritméticas fundamentales, la multiplicación y la suma.

Permutaciones: Son el número de formas en que uno o varios objetos pueden colocarse, intercambiando sus lugares y siguiendo ciertas reglas especificadas para guardar un orden.

Combinaciones: 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.

Questions

Aplicaciones en la computación:

Cuando vemos las aplicaciones del conteo en la computación, es como hablar del inicio de la nueva era, el conteo ayuda a la creación de apps, juegos y mapas de juegos, junto a los bits, cálculos y mayor manejo de información.

Summary:

En el capítulo 2 veremos una introducción del conteo y su aplicación a la computación, junto a eso se ven los números y los primeros combinatorios que se pueden ejecutar.

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

Title

Capítulo 3: Conjuntos:

<p>Keyword</p> <p>Leys de conjunto A y B Diagramas</p>	<p>Topic <u>Conjuntos</u>: Es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto.</p> <p><u>Subconjuntos</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 gráficas 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>Questions</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"> 1- Unión ($A \cup B$) 2- Intersección ($A \cap B$) 3- Ley Distributiva $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ 4- Complemento (A') 5- Diferencia $A - B$

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	preparación III	Luis P	15/15/2023

Title

Capítulo 3: Continúa

Keyword

Finite
Conjuntos
Teoría y Relación

Topic

Simplificación de expresiones usando leyes de conjuntos:

Se le puede establecer una ley que son necesarias para obtener expresiones equivalentes como doble negación y ley distributiva.

Relación entre teoría de conjuntos, lógica matemática, y álgebra booleana. Mantienen una extensa relación entre sí para aplicaciones matemáticas.

Questions

Conjuntos finitos:

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.

Aplicación de la teoría de conjuntos:

Esta se ve en múltiples campos que guardan una misma relación entre sí, se ven mayor cosa en la computación.

Summary:

En este capítulo observamos más los complementos de los conjuntos, el punto, sus aplicaciones y campo laboral, también la gran y extensa relación que guardan.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Fausto Jiménez	Programación M	Parla P	15/05/2023

Title

Capítulo IV: Lógica Matemática

Keyword lógica proposiciones Metoun	Topic <u>Proposiciones</u> : Es una oración, frase o expresión matemática que puede ser falsa o verdadera, pero no ambas a la vez.
	<u>Tablas de verdad</u> : Son 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.
Questions	<u>Inferencia lógica</u> : Son argumentos que representan métodos de razonamiento normalmente correctos.
	<u>Equivalencia lógica</u> : Es la relación entre dos proposiciones o enunciados que tienen el mismo valor de verdad para todas las asignaciones posibles de verdad a sus variables proposicionales.
	<u>Inducción matemática</u> : Se utiliza cuando se quiere probar si la expresión matemática es falsa o verdadera. <u>Aplicaciones de la lógica Matemática</u> : Esta es muy aplicada en programación, física, cálculo etc...

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.