

NAME

Jamal Espinoza

CLASS

SPEAKER

DATE &amp; TIME

20/01/2023

Title

Matemáticas para la Computación

Keyword

Sistemas  
Orden  
Control  
Digital  
Lógica

Topic

Sistemas de aplicación

Los sistemas numéricos no son más que métodos para representar cantidades. Dentro de estos están: los aditivos (donde el valor del dígito sigue siendo el mismo sin importar su posición) y los posicionales (que su valor depende tanto del carácter como de su posición). Los sistemas numéricos tienen una base, de la cual dependen la cantidad de caracteres. El binario es de base 2 (Validos 0 y 1), el octal, con base 8 (Validos del 0-7); el hexadecimal consta de 16 símbolos para representar cantidades, 10 de ellos son los mismos utilizados en el sistema decimal (números naturales) y los primeros 6 letras del alfabeto. El método de cortes en sistemas de computación, suele crear confusión entre permutaciones y combinaciones. Su diferencia radica en que las permutaciones poseen un orden de arreglo relevante, sin embargo, en combinaciones no interesa. Otro aspecto a tomar en consideración en el caso de las permutaciones es si los elementos del arreglo se repiten o no, mientras que en el caso de las combinaciones siempre se considera sin repetición.

Questions

¿Cómo  
funciona la  
matemática  
computacional  
?

Summary:

Las matemáticas aplicadas a la computación comprenden una serie de sistemas y métodos, conjuntos y operaciones lógicas matemáticas; y entornos matemáticos que poseen un lugar privilegiado por su amplia aplicación a la computación.



NAME  
Jamal Espinoza

CLASS

SPEAKER

DATE & TIME

20/01/2023

Title Matemáticas para la computación

Keyword

Topic Sistemas de aplicación

Un conjunto es una colección de elementos. Estos se indican con una letra mayúscula y los elementos del conjunto con letras minúsculas, números, símbolos o combinaciones de éstos; los elementos se colocan entre llaves y se separan por comas. La representación gráfica de los conjuntos son los diagramas de Venn; usados para mostrar la relación entre los elementos de los conjuntos, y en estos diagramas cada conjunto se representa por medio de un círculo, óvalo o rectángulo.

Questions

Por otra parte, la lógica matemática es muy importante para la computación. Ésta se aplica en la elaboración y revisión de programas, en el estudio de lenguajes formales y la relación existente entre ellos, así como en la obtención de resultados en forma recursiva. También se ubica el álgebra booleana, que trabaja con señales binarias y, al mismo tiempo una gran cantidad de sistemas de control, también conocidos como digitales, usan señales binarias y éstas son un falso o un verdadero que proviene de sensores que mandan información al circuito de control.

Summary: