

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kernyn Fernandez	1	Carlos Pichardo	14/01/23

Title: Sistemas numéricos

Keyword

Topic: Resumen Cap 1

Sistemas numéricos

Los sistemas numéricos son métodos para representar cantidades. También existen sistemas posicionales como el decimal, binario, octal y hexadecimal, en donde el valor de cada carácter depende no solo del propio carácter, sino de la posición que ocupa la cantidad representada. Se pueden convertir números de algún sistema a sistema decimal solo usando la representación exponencial.

Questions

La computadora no realiza operaciones en diferentes sistemas numéricos sino solamente binario, tampoco realiza restas, multiplicaciones ni divisiones, sino solamente sumas. Considerando que una multiplicación es una sucesión de sumas, cuando se desea multiplicar $m \times n$ realmente lo que hace es sumar n la cantidad de veces de m , cuando se desea dividir m/n , a la cantidad m se resta n la cantidad de veces n , pero se dice que la PC solo suma, entonces antes de sumar se debe complementar a 2 la cantidad que se desea restar y luego sumar la cantidad complementada a 2. Las cantidades negativas se deben de complementar a 2 antes de llevar a cabo la suma y si el resultado de la suma es negativo también se debe complementar a dos resultados para tener un resultado definitivo.

Summary:

El resumen habla los sistemas numéricos, las computadoras usan el sistema binario, solo realizan operaciones de suma.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kennyn Fernandez	2	Carlos Pichardo	13/6/23

Title: métodos de conteo

Keyword

combinaciones
permutaciones
elementos

Topic: Resumen Par 2

El arte computacional necesita unos métodos de conteo ya sea para determinar el número de ciclos de un programa etc... el método de conteo permite optimizar los computadores y disminuir el tiempo al proceso.

En los métodos de conteo se presenta con frecuencia el problema de distinguir entre permutaciones y combinaciones. La diferencia principal es que en el caso de las permutaciones el orden de los elementos de los arreglos es importante, ya que dos arreglos con los mismos elementos pero colocados en posiciones distintas son permutaciones diferentes, sin embargo esos mismos dos arreglos en una sola combinación, ya que el orden en el caso de las combinaciones no interesa sino solamente los elementos que conforman el arreglo. Lo punto que se debe tomar en cuenta en el caso de las permutaciones es si los elementos de los arreglos se repiten o no, mientras que el caso de las combinaciones siempre se considera sin repetición. Por último también hay que considerar si el tamaño de los arreglos es menor o igual a n .

Questions

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kenny Fernandez	3	Carlos Pichardo	18/1/23

Title: Conjuntos.

<p>Keyword</p> <p>elementos Conjuntos Condición Notación</p>	<p>Topic: Resumen Parte 3</p> <p>un conjunto es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto. Los conjuntos S indican por medio de una letra mayúscula, miembros, símbolos o combinaciones de ellos, y los elementos s chocan entre llaves y s se agrupan por comas. algunas veces no es posible hacer lista de un conjunto infinito, y en lugar de esto el conjunto S indica por medio de la notación abstracta que tiene esta forma $A = \{x P(x)\}$ y si A es el conjunto de las x tal que x cumple con la condición o Condición $P(x)$. De forma que cada una de las condiciones planteadas en $P(x)$ se debe cumplir para que un elemento x pertenezca al conjunto A. Si x no cumple o pertenece a un conjunto B se indica de la siguiente manera: $x \in B$ pertenece al conjunto B, $x \notin B$ x no pertenece al conjunto B. Si todos los elementos de A también están en B, se dice que A es subconjunto de B o que A está contenido en B, y esto se representa como $A \subseteq B$. uno está contenido en B sería $A \subset B$.</p>
---	--

Summary:

En el resumen hablo de como los conjuntos se indican por medio de números, letras mayúsculas y símbolos, también hice un ejemplo de conjuntos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kenny Fernandez	4	Carlos Pacheco	19/1/23

Title: *logica matematica*

Keyword

*matematica
logica*

Topic: *Presentar parte 4*

la logica es una disciplina que por medio de reglas y
técnicas, determina si un razonamiento es válido.
El elemento fundamental de la logica es la proposición,
la cual es una oración, frase o expresión matemática que
puede ser falsa o verdadera, pero no ambas a la
vez. Los operadores logicos basicos son \neg , \wedge , \vee , \rightarrow , \leftrightarrow .
Además de los operadores basicos, es posible usar las
proposiciones condicionales (\rightarrow) y bicondicionales (\leftrightarrow) para representar
enunciados mas complejos.

Questions

Si compro una bicicleta o me levanto mas temprano, entonces, no llegaré
tarde a la escuela. Probarse el semestre si y solo si llego tarde
a la escuela. En conclusión: si llego tarde a la escuela y reporto
el semestre, entonces no compré una bicicleta o no me levanto
temprano.

P. Compré una bici.

Q. me levanto mas temprano.

R. Llego tarde a la escuela.

S. Reporto el semestre.

Y con la notación logica: $[(P \vee Q) \rightarrow R] \wedge [S \rightarrow R] \Rightarrow [(P \wedge S) \rightarrow (Q \vee R)]$

Summary:

En este capítulo se explica la disciplina
de la logica y se hizo un ejemplo de notación logica.
Es evidente que las computadoras son matematica y logica pura.