

NAME

Kevin Fernandez

PAGES

1

SPEAKER/CLASS

Carlos Pacheco

DATE - TIME

31/1/2022

Title:

Resumen de "logica matematica"

Keyword

Topic:

¿Qué es la logica?

es una disciplina que por medio de ciertas técnicas determinadas si un teorema es falso o verdadero, además de que es ampliamente aplicada en la filosofía, matemáticas, computación y física.

Questions

La logica es muy importante ya que permite resolver problemas o los que nunca se ha enfrentado el ser humano, utilizando solamente la inteligencia y algunos conocimientos acumulados. Se pueden crear nuevas preguntas, hacer innovaciones a los ya existentes o simplemente utilizar los mismos de tal manera que se ejercita el pensamiento abstracto, es posible generalizar la información usando el razonamiento tanto inductivo como deductivo y pueden llevar a cabo calculos matematicos complejos.

NAME

Kerlyn Fernandez

PAGES

2

SPEAKER/CLASS

Carlos Pichardo

DATE - TIME

31/11/2023

Title:

logica matematica

Keyword

Topic:

operadores logicos

• operador and (\wedge), se representa con el simbolo \wedge
 se utiliza para conectar dos proposiciones
 que se deben cumplir para que pueda
 obtener un resultado verdadero. o sea
 operador logico \wedge se le conoce como la multiplicacion logica.

• operador or (\vee), se representa con los simbolo (\vee , +, v
 con este operador se obtiene un resultado
 falso cuando las 2 proposiciones son falsas.
 tambien se le conoce a este operador como
 suma logica.

• operador not (no), sus simbolos son ($'$, \sim , \neg),
 funciona para negar la proposicion.

• operador exclusivo or (xor) simbolo, \oplus
 su funcionamiento es semejante al or con la diferencia de que
 su resultado es verdadero solamente si una proposicion
 es cierta, ya que cuando ambas son verdad el resultado es falso.

Questions

Summary:

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kenny Fernando	3	Carlos Pacheco	31/6/2023

Title: *logica matematica*

Keyword

Topic:

• Proposición Condicional (\rightarrow)
Es aquella que se forma por dos proposiciones simples (o compuestas).

• Proposición Bicondicional (\leftrightarrow)
(Si y solo si) en donde la proposición que representa el enunciado es verdadera, y (Si y solo si) también lo es. Ej: Es buen estudiante, si y solo si, tiene promedio de diez.

Questions

* tabla de verdad.
Las tablas de valores de verdad son una herramienta desarrollada por Charles Pierce en la década de 1880, siendo sin embargo más popular el formato que Ludwig desarrolló en su *Tractatus Logico-philosophicus*, publicado en 1913 por Bertrand Russell.

Se emplean en logica para determinar los posibles valores de verdad de una expresión o proposición.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kenny Fernandez	4	Carlo richardo	31/1/2022

Title: *logica matematica*

Keyword

Topic:

Aplicación de la logica matematica

Surgio con el uso de los computadores y se ha consolidado en nuestros tiempos porque es una herramienta fundamental para mejorar software y hardware.

La historia de la logica tiene sus inicios en el siglo III a.c con la "teoria silogistica" de aristoteles, quien introdujo los cuantificadores \forall y \exists , así como reglas de inferencia conocidas como el silogismo hipotetico. Esta regla se aplica en matematicas y programación, algunas veces sin saber que se trata de silogismo hipotetico.

aunque en sus inicios se uso principalmente para elaborar demostraciones matematicas en su aplicación a la programación el procedimiento de la demostración equivale a desarrollar un algoritmo para resolver un problema, usando instrucciones racionales.

Questions

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kervyn Fernandez	5	Carlos richardo	2/2/2023

itle: Algebra booleana

Keyword

Topic: ¿Preguntas?

¿Qui es el algebra booleana?

Es un metodo para simplificar circuitos logicos.

¿Para que se utiliza?

para modelar los circuitos electronicos. un dispositivo electronico esta constituido por un numero de circuitos. Cada circuito puede diseñarse aplicando las reglas del algebra de Boole.

Questions

¿Por que se desarrollo el algebra booleana?

se desarrollo por george boole y en su libro An investigation of the laws of thought, publicado en 1854, en el cual muestra las herramientas para que las proposiciones logicas sean manipuladas en forma algebraica.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Kervyn Fernandez	6	Carlos Pacheco	2/2/2023

title: algebra booleana

Keyword

Topic: expresiones booleanas

El algebra booleana trabaja con señales binarias. también los sistemas de control o sistemas digitales, usan señales binarias y estas son un falso o un verdadero que provienen de sensores que mandan información al circuito de control.

Questions

En cada uno de los grupos de sensores existen tipos, tamaños y modelos, de acuerdo con el uso y funcionamiento.

Propiedades:

a) Están compuestas de literales (A, B, C...) y cada una de ellas representa la señal de un sensor.

b) El valor de las señales o de la función solo pueden ser 0 o 1, falso o verdadero.

NAME

Kenny Fernando

PAGES

7

SPEAKER/CLASS

Carlos Pacheco

DATE - TIME

24/2/2023

Title:

Algebra booleana

Keyword

Topic:

cont de expresiones

Questions

1) Además de literales, en la expresión booleana se pueden tener el valor de 0 o 1.

2) Las literales de las expresiones booleanas pueden estar conectadas por medio de los operadores lógicos And (\wedge), Or (\vee) y not (\neg).

3) Es posible obtener el valor de una expresión booleana sustituyendo en cada una de las literales el valor de 0 o 1, teniendo en cuenta el comportamiento de los operadores lógicos.

4) Además las operaciones básicas, también es posible aplicar la ley de Morgan de forma análoga a como se aplica en teoría de conjuntos.