Henneyan MZ. 1/19 Richardo 28/05/2025 Title: proposiciones lógicos y tabla de verdad III logica Matematica Keyword Topic: proposicions 1 4,2 VOF Notes: Una proposición es una afirmación logica zue puede ser nerdadera o falsa, sero Computitos no total ambos. axegunta El valor de la verdad de una proposición se eralla segun la fógica formal, El reasonamiento de una proposición Is necesaria para entender o dar a fundanar una condicion de un programa. Questions Porque no tendo proguntos

SPEAKER/CLASS

y se desplosa su funcionalidad.

PAGES SPEAKER/CLASS Kena Ryon M. Z 3/19 Richardo 28/05/2029

Title: logica Matematica IV

Keyword

Topic: Consciens logices 4,3 Condicions Tablos Notes: los conectinos sixue para combinar proposicions: Nofica simboles ap inverte p

PAg si ambos son nerdad

PV9 es falsa siamba la san

P-> 8 folsa solo si(p) s verdader y (8) folsa

Ouestions PC->8 Es nerdad si ambas zienen d misma t En que se utiliza?

> Siendo estos simbolos los utili zados para representar combinaciones

Summary: re definen los simbolos de los coneclisos logicos para las proposiciones.

Hennelyan MZ. 3/19 Pichardo SPEAKER/CLASS 28/05/2025 Title: P. . . I tables de verded II legica Matematica Keyword Topic: Valer de verdad 4, 4 Valor Notes: El vartor de una proposición puedo VOF comproboción ser verdadero o falso El valor depende de los conectivoslópicos utilizados y del valor de nerdad de cada HOUTE. Este principio se traduce en programación al evaluar expressions booleanos. Ouestions (Como se for condicioner de control como if depanden de stos valores. Construye? Pertados

summary: Explica los valores de verdad en las proposiciones matematicas para determinar llestado.

SPEAKER/CLASS DATE - TIME Kenton Ryan M.Z. pichardo 28/09/2025

Title: logica Moternatica

Topic: Equivalencia logica 4,5 Dimplificación

Des proposiciones que son equivalentes su tienen la misma tabla de verdad.

Esto permite reemplozar expresiones complesos por otras mas simples sin cambiar el resultado logico.

P->8 & equivalente a -PV8

Ouestions i Por sue pyeaunta,

Las leyes de morgos semplifican las condiciones logicas no tengo una mejorando la eficiencia del codição y se compresión

combinacions logicas pueden reexpuesarse de otros poemos

By Carles Pickardo Vingas

DATE - TIME SPEAKER/CLASS NAME PAGES Wedn Agen MZ 5/16 Zichando 28/05/2025 Title: Lógica Matematica Keyword Topic: Legilos 4.6 Idintided Notes: MORSON Logica las leges logica son refles que Renmiten manipular expresions ley de identided dey de doble negación logos de Morgan Ouestions Ristribulino y conomitatine ( Por sui deberia Ley de abovarción recorder , Ster left. Ley de reducción

para reistructurar las expresiones 4 simplificarlos

Kenin Ryam M.Z. PAGES SPEAKERICLASS DATE-TIME
Kenin Ryam M.Z. PAGES FICKLASS DATE-TIME

Title: Logica Materialia

Volidity Topic A REUMANTE Valides Y. 7

promot Notes:

conclusion

Un argumento se considera valida (uando la conclusión so sigue inesitablemente de los premisos, sin importar si sites son verdaderos o plisos.

Estetipo de construcción es fundamental en logica formal y sistemos expercos

Questions & of (study) { apruebas}

ron validos? - Estudios

=> Aprilebas

Saber construct argunantes valides aparecen en flugos condicionals

Tienen valides describiendo pli desfunción si no se definen correllamente NAME PAGES SPEAKERICLASS DATE-TIME
Whin Hypa MZ 2/4 RECNOUDD 25/05/2059
Title: LOGICA MATOMATECA IF

Reyword Deducción Ruly Topic: Regdos de interferencia 4,9

Notes: Las reglas de informicia permiten deducir proposiciones verdaderas a partir de otros jaconocidos.

Modus romen; = si P-2 (V) entences & =(V) Modus tollers = si P-28 2 folsa entenos 7 = (E)

Silogismo hipotatico: sip-> ? 4 8 - 7 entenes

Questions

se utilizan en confunto a los combinocions.

sentilizan 5 ilogismo disjuntino: si p V 27 = Pentones

summary: Let se explican las reglas o leges utilizados para inferior merdades de proposiciones.

NAME SPEAKER/CLASS DATE - TIME KIMIN RYON MZ 8/14 Helhordo 28/05/2029 Title: Logica Matemalika II Keyword Topic: Cuantificadoros 4.10 Existential logica for wantificadores per miten senerakizar proposiciones a redor o alquenos elementos. proframor Uninversa "Expresa una propiedad que se cumple en lodos los elementes VXEA, P(X)-Existencial: A firma que existe al menos Questions

Questions Existencial: A firma ful existe al me c'Comp se I un elemento que cumple interpreta en programación IXEA,PG)

Summary: Le describen les cuantificadores en la lotica de proposiciones y computación para modelas buaquedas validaciones de cristeres y mos

NAME DATE - TIME SPEAKER/CLASS Kenn Lyan MZ 9/15 pichordo 28/09/2025

Title: A Gebra Booleana IF

Keyword Topic: Introducción 5.1 logica Notes: Binario El algebra booleana fue creada por E early Boole para representar peralienal Mazonamientes lógicos de forma del-O pera en dos valores 1 y 0. 6 racios a su forma binorlia ez la de programación, disitales 4 lenguoses Questions Comp so suma (or) relaciona, a la logica; presducto (and)

se basa la matematica Robleana y see aplicación en programación.

By Carles Fichards Viene

Complements (NOT)

NAME SPEAKER/CLASS Kerin Ryan 112 DATE - TIME Richardo 28/05/2025

Title: A Gebra Rooleana

Topic: Postulados y propiedados 5.2 Keyword leys Notes: propiedod operor

El algebra booleana o bedece a leges conmutativos, destributivos, identedad amplemento, idempotencia y

El principio de dualidad permite interecambiar or por and y 0 pay 1 manteniendo expresiones equivalentes

de codigo y hardware. Siendo as Questions ¿ Qué sobre la clave en orquitectura de compugobierna Indo to Istos bys?

F = A'B'C'D + A'B'CD+ABC'D'+AB'CO+AB'CO'

booleana haciendo anucho enfocis en su opticación

STRUCTURED NOTES 2024 V2

DATE-TIME NAME SPEAKER/CLASS PAGES Winkyan M2 28/05/203 pellardo 11/15 Title: Algebra booleana

Keyword ley Morga operacions Cinatio

Topic: levery proposable 5,3

Notes:

Los layer que permiten manipular y simplificar expressones booleana

AVO=A; A1Z=A identidad AVA = 21411 = 0 Complemento AVA = A ; A A A = A idepotencia

Ouestions t Parla gue sidven.

(AVB) = A'AB'; (AAB) = A'VB' morgan

Estas leges se uson para reducir expressions booleanas para asi optimizar el codigo o calculo en western

Summary: Se explican for propiedades de al simplificar

NAME Kenneyon M2

PAGES 13/15

SPEAKER/CLASS Richardo

DATE - TIME 5202/50/22

Title: A 1926HO booleana

Keyword

Topic: Optimización de expresiones 5,9

Mapa

Notes:

CINCULTOR Binario simplificar

il mapa de Karnaagh se una herramista Profice see facility to simplification de funciones cocleans, especialmente con 2 a 9 variables

Permite identificar patrons, touch para reduced termines sin usare byes alabora -Cas de horma manual.

Questions

STRUCTURED DOTES 2024 V2

Se colocan la valore de la table en celdos (Que is un y se agrupan 2 2 adjacents en potencias mapa Korenewy? de z (2, 2, 4, 8...). Cada grupo representa un termino simplificado de la función

De summary: Indescribe la optimización y simplificación de supresents tomando importancia en el mara K.

Kevin Ryan M.Z.

13/19

Pichardo

28/05/2025

Title: Algebra Booleana

Keyword

Logica

Continación

Topic: Computer toficas 5.5

Notes:

Es una representación Fisica del algebra coolana, formado por compuertos logicos sue esecutar operaciones

or D- t+B

and D- AB

Not Do A'

porqué se representa distinto? XOX => AB'+ A'B

Estos producen una solida logica definida, Estos circuitos pueden ser combinacionales o secuenciales y se diseñon a partir de expresionos boolenas o mapas karnaugh.

Summary:

La compuertos lodicos son componentes too electro.

Kenin Ryan M.Z.

PAGES

PICHANOO

28/05/2025

Title: A Gebra boolean

Algebra

Topic: Aplicaciones del algebra booleana 5.7

Notes:

Aplicor

A. Diseño de circuitos digitales

Uses

2. Minimination de funciones lógicas

3. Automatización y control

4. I replementación de sistemas combina-

Questions

i No lo moncionaren al inicio? 9. Desarrollo de sofulare légico

(if, switch, while) son funciones gele combinon directamente el lenguage c

del alebra habeana en sistemas reales a utilizable.