NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Thanguelis S: I verio 1/19 Carlos A. Pichardo 6/16/2024

Title: Logica matematica

Keyword	Topic: Introducción
Pozonamiento	
log: cc	Notes: La logica estudia el vazonomiento.
Problema	
Solución	En Pilo so Pa la logice se vilia par estable
	Si un razonamiento es valido o vio:
	La logica es una herramienta para
	de mostror teoremes y resolver problemes.
	En la computación la logica se aplica en la
	elaboración y revision de programas.
Questions	Con ol aporo de la lacce en el area de
Como podemos	Con el aporo de la logica, en el area de inteligencia artificial se logra que se tone decisiones precisas.
aplicar la	tone decisiones precisas
ogica en	
Tues toos programas.	La logica es mux importante ya que incluso
, 9,000	permite resolver problemas a los que nunca
	se ha enfrentado el ser humano
	01 907 700

Summary:	La	logica	es	la ho	rrem-ex	1 + 1	Mar
po de vosa	gle	posee 1	c hum	anidad	Dava	resal	lver
problemas.							
		.,					

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Thanquelis Silverso Batista 2/9 Carlos A. Pichardo 6/6/2024

Title:

Logica Matematica

Keyword	Tonics 10
	Topic: Proposiciones
Verdad	
Falso	Notes: Una proposicion, es una ovacion, Praseo
Proposicion	e + nasco / - / - / - / - / - / - / - / - / - /
Operador logico	expressor materation que puede ser verdadera
	O falsa pero no embes a la vez.
	- Proposiciones comprestos o se lle van comprestas
	parque son dos simples unidas por operadores logicos.
	* Operador and es verde devo s ambas pre posiciones
	lo son de atura de as P. Los
	10 son de otromodo es Palsa.
	*Operador or es verdadero si cualquiera de los
	dos loes y solo es falsa cuando ambas son falsas.
	*Operador not sies verdadero toma como Palso
Questions	y vice versa
Camo se puede	+ Opera dor xor es verda dero so lo cuado son
Calculatel	A. Da 1 1 1 1
Comportamiento	diferente entradas
de un "circuito"	Proposicion condicional (-0) es aquella compresta
de operadores	por dos proposiciones. P-19 (s. Pentonces 9)
log condoves	- Proposicion Bicondicional (40) Prog(Psi y solos: 9)
log:cos?	es verdad si ambas tienen el mismo estado de
	Verdad

Summary:	Los proposiciones y susoperadores nos permite
evaluer la	veracidade una proposición.

NAME The aqueles Selver	to Batista	PAGES	SPEAKER/CLA		DA7			E
Title: log:cc	materia	+: ca						
Keyword			e verdad		: :	:		:
Proposiciones	1							
evc/vcv mostvav	Notes:	Las tables	de verdad	sirven	Para	mo	stre	· ·
	105 re	sultados a	lusar alguna	opera	6/0n 1	0816	ca.	
	Una to	ble de ver	lad esta forma	le por	p 9	P	4	p: 0
	10 00 1	y columnos;	y cl nome so de	Plas	1 1			
	040 6	p.	Ser buen octi	1. 4	***********			
		9:	Tiene promediou	'e 10	0:0		1	-
_	* Tevto	logic, cont	radicción y co	nting	encia			
Questions	- Taito	logic es la	Proposición es	le proposiciones 1000 r buen estudiante 0 1 0 e promedio de 10 0 0 1 liccian y contingencia erdad de sus variables. P P' PVD alevaluar es falso 0 1 1				
cisten otras	todos 1	os ve loves d	le verdad de sus	Varia	bles.	p	p'	+
presenter los	- Contro	decreases	c clavelink	: C	100			
e la tabla?	para +	lo do velor	de verda a					i
	- Cont.	ngencia es	Luc proposición	Cupus		1	0	1
	vilores,	en sus diff	oventes lineus,	dan c	om o			- -
				: :				
ummary: /c	s to blo	s de con	tingencia tien	e une	Fund			
portante, la a	le mostro	r los resu	Itados de los o	peracio	nes lo	9:0	9.5.	

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Thougasts Solvers Bodister 4/9 Cools A. Pichards 6/6/2024

Title: Logica Matematica

200.00	matematica.	
Keyword	Topic: Información loga	cu : i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Inference		
Operacion	Notes: Los argumentos 6	scolo en trutologia Sierpre
Validez	Son correcto. Por lo que su	valider dependo de las
	proposiciones que intervi	esen y no de los valores
	de verdad que contie.	
		no se relacionan se les
	Iluna regla de inference	ica Esto nos permiten relacionas
		es pure obtener una tercena
	que es valida en una den	
	* Reilas de sulexentia	
	-Adición	- Silogismo hipototico
Questions	P	P + 9 - P → Y
	-Adición P PV9	9+1
	P y q	- Conjuncion
	Pyq	P - P19
	p:	954 : 1 : 1
	- Silogismo disjuntivo	- Modus Ponens
	PV9	P - 9
	(P)	p-09
	9	P = 9 P - 09 - Modus tollens
		P+9 - P'
		P+9 - P'

Summary:	las reglas de inferencia sirven p	ava la
Crec cion	de nuevas proposiciones a partir de	in formación
conocida.		

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
The quelis Silver Batista S/9 Corlos A. Pichardo 6/6/2024

Title:

logica materiatica

209.0	e Materiatics
Keyword	Topic: Equivalencia logica
equivalencia	
igo alded add	Notes: Se dice que dos proposiciones son logicamente
	equivalentes, o simplemente equivalentes, si coinciden
	sus resultados para los mismos valores de verdad
	$P \equiv q 0 P \Longrightarrow q$
	Exister versus proposiciones logicamente equivalente;
	- Doble negocian
	p"=p - Contropositive
	- leves conmutative (P+9) = (q'+P')
	(PV9) = (9VP) - Contra diccion
	$(P \wedge P) = (P \wedge P) \qquad (P \wedge P') = 0$
Questions	(P ← 9) = (9 ← P) - Disyuncion exclusiva
	-leves associatives (PD9) = (P49)
	[(Pvq)vr]=[Pv(qvr)] - Lex identidad
	$[(P_{\Lambda}9)_{\Lambda}r] = [P_{\Lambda}(9_{\Lambda}r)] \qquad (P_{V}0) = P$
	-leses distributives (PVI) = 1
	[PV(9AV)] = [(PVA)A(PVV)] (PAO) = 0
	$[P_{\Lambda}(9vR)] = [(P_{\Lambda}9)v(P_{\Lambda}r)] (P_{V}P') = 1$
	-leves de idempotencia (P11) =P
	$(P_{V}P) \equiv P \qquad (P_{A}q_{V}q) \equiv q$
	- le vec marage
	(PV9)' = (P'N9')

Summary: Al ignal que en las natematicas que todos conocemos existen equivalencias logicas que nos permiten agilizar nuestros analisis. NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Thanquels Silverio Bafisha 6/9

Title:

Logica matematica

Keyword Validez	Topic: Argumentos Volidos y no validos
argumento	Notes: Un argumento consiste en una o nos hipotesis
propiedod hipotesis	Tambien una seuse de proposiciones interrelacionados. La hipotesis debe ser convincente y explicitos.
	La validez de avgomento dopende de la estructura entre las hipotesis y la conclusión.
Overtions	* Tipos de argumentos Son dos: deductivos e inductivos
Questions	- Un organiento de ductivo vo de lo general a lo peculiar, se inicia explicando razuna blemente i y se représenta
	- Un argumento inductivo va de lo particulara lo
	general, se puede decir que es el conjunto de observaciones y ditos cuya tenden cia permite ver el comporta-
	miento de un evento.

Summary: los argumentos de penden de suhipotesis y conducion, y la manera en que hacen esta relación los divide en de ductivos e inductivo.

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Thanquelis Scherio Batista 7 Carlos A. Pichardo 6/6/2024

Title: Logica Matematica

Logica	Materiatica
Keyword	Topic: Denostración Pormal
Demos trucion	
	Notes: Generalmente les argumentes logices son
Comprober	va zo no mientos resultantes del envinciado de una
hipotesis	proble a cue es posible ve presentar, Usundo
	problese que es pasible ve presentar, Usundo nota cian logica.
	Para de nostror la veracidad de estas preposiciones
	se utilizan distintos metodos de
	Se y filiza x (4.3 fanty)
	razonamiento:
	Demos tru con por el meto do directo
Questions	Demostración por contradación
	Se puede de cir también que la demostración
	de un tegrema de pendera de la logica
	empleada por cada persona para relacionar
	la im Parmecian que ya conque por medio
	de veglos de informaco.

Summary: Para demostrar argumentos se deben segu: metodos formales, y usar la información que se sal usando veg las do inferencia.
9

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME
Thanquelis Silverio Batista 8/9 Carlos A. Pichardo 6/6/2024

Title:

Logica matematica

Keyword	Topic	::	In	duc	0:0	·	mar	lom	at	ca						
Suma		;														
Vepresen tocion	Notes	: 10	: /n	duc	c: 0.	· M	Mo	le	not	100	. 50	ut	1:2	4 C	00-0	10
Suma Sepresen facion	se a	lese	·	pro	60		5.5.0	146	e	× pr	15:0	n.	Ma.	fem	ation	· 6
	(igua															<u>;</u> .
	Sin				-											
										:						:
	Eso	0		. 0	(,	10 C.	610		0 01	ve s	0.1	v	Cul	1000	.twi	
	ein														(
			4.													
	Algo	vit u	105	50	И	·Fal	505	0	Ver	da	de	VOS				
	-									·				· · ·		
	Ls	ne	ces	avi	0	que	· e1	4	90	ritr	10	est	e 6	repu	esex	tado
Questions	Co	шo	vuo		5.0.2	na	to	vic	2	pa	ra	V	sov			
	10	ndo		:0 n		in a	fe	m c	ti	د د ٠						
			:	χ,	+	x_{ν}	+	χ_{i}		+ 6	= v					-
	:	······································		×		 :	Ta						R	esul	1 tada	, :
	·····		./и/			÷	. ley	m / b	10 r	1-5/4	10				rus	
						· ·	· 			· ·						
			÷	· 	:	· 	:			· 	:		· ·	· · · · · ·		
			<u>.</u>	· ·		.;	· 			· .;	· ;		· · ·			·;
						: 		· /								:
		:	:			:				:	:			:		:
			,													

Summary:	la inducción m	atomatica es a	Hilizoda para
prober vere	cidal de man	eva matematica	٤٠.

DATE-TIME SPEAKER/CLASS NAME PAGES 9/9 6/6/2024 Carlos A. Pichardo Thanguel's S. Ivevio Batista Title: Logica matematica Keyword Topic: Aplicación de la logica materiatica Computacion Notes: Se uso principalmente para dabour demostracion demastraciones materiaticas, en su aplicación base de datos a la programación el procedimiento de la demostracion equivilen desarrollar algortmo pava risolver un problema La logica materiatica tambiés proporciona elementos poro la creación de nuevos lenguajes de programacion, ya que pormite estructura el lenguaje. Questions La logica natenatica es escencial en la computación ya que permite sentar las bases para el entendimiento formal de todas las aveas relacionadas Summary: /a logica matematica es escencial para el entendimiento de la Computación.