itle: Légica																
Keyword Logica	Topi		-	100			(4)		100							
zonamiento	Note	s: 4	as	اض	ili	2. 0	100	lú	ia.	la	NO	ıli	le	zd	ol	r, gendi
oremas,	na	2000	iw.	m	er.	ito	y	00	d	on	20	n	fil	029	Lic	1.
montación teligencia	ma	ste	m	al	ile	مد	C	on	yes	ili	Lú	on	2	int	eli	gentu
Tylicial	art	ifli	Cu	al	ę											
U		<i>V</i>												.i		
											.,		·			
														- 		
											<u>.</u>			.i		
Questions																
omo se																
ica la lega diferentes as y cual																
differentes			•													
zide sus																
dución!		*******														
						i			:					:		
								-								
			:	:	:		:				:		1		········	
								:		:	:					
r			·													
															-	
immary: Lo esente, es resolver,	ligh	ile	λ.	do	200	10:	An	ist	ióla	lo	21	uz	to	1	1	
coasts as	000	2/	3	1	DO	20	0	no	3/	00	d	10	() (200	25.0	m • -

.....

6

DATE - TIME programación 18/10/2024 Luis Angel M.B Title: Légica Matemática Topic: proposiciones Keyword proposicion enunciado Notes: Una proposición os una expresión degia Mitemati verdadera o falsa, pero no ambas. Questions Ellué es una preposition en logica matematica y que la distingue de otros enunciado? matematica que es verdadera o galsa, pero nunca ambas. Es un elemeto basico de la lógica matemática

Gemplo: proposiciones validas y no validas.

P= Estados Unidos es de pais territorialmente más extenso del continente americano.

9=-19+50=31

r = X > (Y-13)7

5= Earlos Dalinas de Gottani fue presidente de españa.

T= Mordia será campeón en la presente temporada de fitbal.

u= ¿ Como estás?

V= Formatea el disco antes de usarlo

DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES Lis Angel M. B programation Title: Logica Maternatica Topic tablas de verdad Keyword tables de vordad Notes: Esta rección explica la construcción y uso de las tablas de verdad en proposiciones légicas. greradores Questions clomo se utigan lastablas de verdad on la logica para analizas proposiciones? en la logica maternatica para determinar d resultado proposiciones lógicas al evaluar todos la posibles valores de rendad de las componentes individuales

Gemplo: Construir la tabla de verdad de la siguiente proposición:

 $\Gamma(P \rightarrow q) \vee (q' \wedge r) \rightarrow (r \rightarrow q)$

En este caso se tiene que numero de filas = 2° = 8 peaque son tres las proposiciones diferentes (P,9,1°) que integran la preposicion. Auque tambien esta 9 en la proposicion compuesta anterior, se entiende que conociendo el valor de 9 es posible conocer el de 9′, por lo tanto, se trota de la misma.

Que

Luis Angel M.B	PAGES	pu	peaker/	CLASS CLUI	n 18	10/20	
ritle: Ligica Mit	temátic		D .				
Keyword Topi	c: Inforer	مثم	logici	X			
azonamiento Note aglas de inforencia ra que	s: La inf	enenc	ia lo	gica	perr	rite	
Na	lidar a	www.	rento	me	dias	nle ne	yla
Questions lue es la feroncia legica como se utilizan is reglas para colidar arigu- rentos?	z corea	COLC. J.Z	. ugas	uccor.			
					·		
				<u></u>			
					<u></u>		
				<u> </u>			
Questions			: :				
lue es la	: : :			: :		: :	
como se utizon			<u></u>	<u></u>	······································		<u>.</u> .
sheglas para	i ilia					······································	
ientos?				: :	·		
<u>.</u>					1 1		
				: :			
Summary: La in 2 rozonamien orchisiones r	Merena	ia la	gica	on u	mp	raes	0
2 razonamier	ilo que	Conla	apo	na c	lorin	con	
MICHUMONUM IN	MICHOLD)						

Gemplo: Considérese el siguiente argumento Di os un gato, entonces come carne Di come carne, entonces es un felino

Si os un gato, entonces es felino Dean las proposiciones

P: Es un gato

9: Come carne

t: Es flelino

Utilizando estas, el orgumento anterior se puede representar con metación lógica de la siguiente manera.

$$\begin{array}{c} P \rightarrow 9 \\ \underline{9 \rightarrow r} \\ P \rightarrow r \end{array}$$

Luis Angel M	.2	PAGES 5	programación	DATE-TIME n. 18/10/2024
Title: Logica			pagear was	
Keyword oquivalencia lógica proposicionos equiva	Notes: g Cuan Los min	la equi ido dos ismos nos ral	ncia lógica valencia lógi proposicióno resultados vores de verd	ca re da oproducen para los ad.
Questions clue es la, equivalencia				
legica y como re utiliza para domostrar teorer	nas?			
Summaru. (
dos proposi para tedos son útiles p	a egu ciones los m rana i	inovence Coincid alores de simplifica	den en rus e verdod. Es en proposición	ine tuando resultados las equiralentes res y demotrar

-89	P	q	P	q	P-9	9->0	9'->p'	(P-9) N(9->P)	P->9
	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	0_	1	1	0	1	0	1	0	0
	1	0	0	1,	0	1	0	0	0
	1	1	0	0	1	1	1	1	1
200									
						4		1	
		1		1					
						*	*		
					,				-
								Equival	entec
				-	Equiv	alent	es	DIVIVE	

Keyword Togumentos ralidos gumentos no validos d	el on	yume zvoli gume prepi	21 2		0 0				0.0
Comment (Contract America)	el on		21 2		0 0				0.0
gumento no volta. d		a vali gume prepi	des o	lopen	dea	o la	ones	116411	110
d		gume	nto	1000	11		0 0/	1	ial
d		prepa		1100 0	te la	Ner	acid	ad	
			nilu	mes.					
								4	

						,			
									
Questions us distingue		······································					÷		
lido de uno									
, válidon									
ica maternat?			<u>.</u>						
•••						: :			
01		-4	-	0 2 1		3000			/
nateris ller dependient latsas. El r	argu	men	ONO	yida	3 OC	me	au	mo	lo.
nania Mar	anoli	901/01	man	11 - 0 1	1-	W/		M	

NAME Luis Angel M.	В	PAGES 7	pregramation	DATE-TIME 18/10/2024
Title: Logica		mática	, 0	
Keyword domostración forma metodo directo contradicción	Notes:	Las dem nagos n Teoren	ción formal ostracciones p lógicos usados nas utilizar to o d metalo n.	omales para do al
Questions ¿ Como se utiliza una domestración formar en lógica maternatica y cuales son sus metados?				
summary: U oplicando nediante o conclusión				alida teoremos valisar muestra la

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME Elius Angol M. B 8 Programación 18/10/2024

Title: Légica Maternatica

Keyword predicados y sus valores de verdad predicados valores de verdad Notes: En légica de predicados, los enunciados pueden ser verdaderos para algunos elementos de un conjunto y falso para atros.

Questions

¿ Como se determimon los valores
de verdad de los
predicaclos en
logica y que papal
juegan los
cuantificadosos

summary: En légica de predicados, las preposiciones pueden ser verdadenas para un donjunto de dementos o polo por abjunos, dependiendo los cuantificadoses empleados (Yy 3)

DATE - TIME PAGES Lis Angel M. B programación 18/10/2024 Title: Lógica Matemálica Topic: Inducción maternatica Keyword inducción moternatica paro básico Notes: para comprebar su validez paro inductivo para un caso base y luego pribando que si es cierta para n. Tambien lo Questions clue es la induction matemalica y como ne aplica para demotrar proposicionos? Summary: La inducción maternatica os un metado de demostración que consiste en dos pasos. El paso basico, donde se prueba la proposición para un valor inicial y el paso indutirso donde se suma que la proposición es verdadora para un valor n.

pregramación 18/10/2024 Luis Angel M. 3 Title: Légica Maternatica oplication de la logica matematice Notes: Es crucial para la creación de base de datos refluere y hardmare, así como el computadoras desarrollo de lenguajes de programación Questions Clustes son las aplicaciones praticas de la logica matematica en el ambilo de la computación? en la apputación, con aplicaciones en d desandle de software hardware tambien se utiliza en bose de dato, donde la grandores legilos permiten manipular relaciones entre archivos.

Luis Angel	M.B	PAGE 1	e s	SPEAN	AMA	ion	18/10	-TIME /2024
Title: Algebra		ana	,					
Keyword alyebra bodean	Topic:	Intra	lucc	ώ'n		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
expresiones buole	Notes:	El con	Tulo	5 int	rodu	e li	on con	ceptos
	expre	sione	na log	olen	ngs	y su	ogen	do los piedodos a males
	logica	son fi	indi	ema	neale	npi	ara l Itali	males
			.,					
						: ? !!		
Questions		: :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>			
dydra booleyna		: :						
y como se oplican las expresiones			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
booleanas en la computación?		1 1						
		<u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		
				<u>.</u>	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			2					
Summary: El	algel	na b	coles	na	so w	na	nam	g de
Summary: El la matemas Para manej Permiten me locisión.	an ex	nesi	one of	leg	igas	do	s boo	lacion
ocisión.		L. CV. 12	uuc	D Ka	ממוך	yA	naco	DOD de

Suis Angel M.	В	PAGES 2	programation	18/10/2024
Title: Algebra	200	ana		
Keyword expresiones bodes	Topic:	Expressor	res bodeanos	
peradores laxico	Notes:	Estas ey	nesiones puede ar el diseno o	n simplificanse
	para	grimy	ar el aisemo o	(a Cruculo)
Questions				
(Que son las				
meriones bodevnos				
on en algebra				
-				
	<u></u>	<u> </u>		
Summary: L	- aV-		1 1	
légico de	riste	nesiones mas die	bedeanas rep stales media gicos, se simp sebra bedeano	nesentan
03	00ga	1 1/1	3	in the thought
narias y g	pera	dores to	gifos, De simy	elylican

...........

Keyword			m		10	don	dal	100	OX DI	100	ena	n Bi	dear	nios
commutatividad		- 0	1000			-				12 3				
ssociatividad distributividad	Not	es: C	by	20	Xp	102	ior	روم	boo	lea	na	00	rela	n
Similar manageristance	lo	me	rdi	20	po	rl	ilga	lale	N	192	eno	ai	mes	201
	lag	W	\mathcal{L}	41	W)	///	uo.	WD.	de	100	uu	w i	WILC). G. 1
						<u>.</u>			<u>;</u>					
	•					. <u>.</u>	: : :				· · · · · ·			
					<u></u>	. <u></u>								
						. <u></u>		:	·····					
Questions Puals non las														
huales son las						:		:						
ndamentales			<u>;</u>				ļ				<u></u>			
la expresiones.					·									
gebra booleana?						······· :		<u>:</u>	i	:	-		<u>:</u>	
gara et e		:					:							
				:		:								
													· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
												· ·		
		3			-					-				:
ummary: La reprodoctes i commutati emas cada tista ce X+X	00	XN	W	ñor	re	6	ool	ear	ra	Ti	eno	n		

Keyword Timboacion Le expresiones	-	ic: G	417				5		10	-			-		-
pooléanas implificación	bisc	deo	no	to	rec	luc	ie l	la, h	001	ny	lej	do	od on	de	0
	gu	cien	ue.	2.			·								
	1						<u>:</u>								
								······							
							. <u>.</u>	:							
Questions						 		······································							
emo ne imizan las neciones	:			<u>:</u>	<u>:</u>	<u>:</u>	<u>:</u>	<u></u>							
deanasy									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				: : :	·!······	
ales son dos todos utilizado	?	:		:				:	:	· • •			<u>.</u>	<u>:</u>	<u></u>
							······································		·!······	······	 : :	 :	 : 	······································	
								: :			<u>.</u> 	· · ·	 :		
											÷	······			
		:	: :		:				:				1	:	
les ne rev les ne rev plificar e	goli	mi	20	cio	ng	6.5	Xp	100	úo	ne	2	egol	ea	ma	DY

DATE - TIME

Keyword Compuertas lógico	Topic:	Con	np	uer	ita	Ω.	log	zil	as						
genadores lógicos	Notes:	La	00	on	ysi	10	ite	S	lá	zic	a	no.	m		
	blog	ues	qu	ie.	ne	Cil	ber	21	in	a	01	no	SI	20m	to
	dee	ner	ad	al	ye		2.12	re	on	10	AL	10	OR	No	T
	Often	aа	10 U	<i>V.</i> J		ga)(<i>)</i>	2.1					,,,,,,,,	
					:	:									
							· ·			: 	· 	· 			
		: : ::			<u>.</u>			<u>.</u>		<u>:</u>	÷	· 	·····	!	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							: :	·	·	·		·	
		·						 :			· ·	· 			
Questions								·!·····		-		······		 :	
Que son las			:										:		:
1 2 11 (WILLS		·············			 :										
le utilizan en															
la logia lúzilal?								•						:	
					:									<u>.</u>	
			:				:								
N. S. C. S.															
						:	100				1		-		
summary: Les dellicos que gicas rebi discos incl diados po	2	om	1	T	~	0	2	2.	20	0.5	m	(19	m	nen	ent
1 The all	NI C	Gry	200	2.00		10	1	acc.	\sim	111		20	2	201.4	2.1.1.

Luis Angel	м.В	PAGES	preg	AKER/CLA	ss ion 1.	8/10/20	24
Title: Algebra	bool	leana					
Reyword presomiento binario	Topic:	Aplicaci	oner de	l algel	500.0	odeana	n
tonomas dispositivos	notes:	nos d	contraction	ol, cu	vuite	plica o In lógico en	၅)
dispositivos displados	comp	made	nas y	nobel	5.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					: :		
Questions							
mincipales oplicaciones							
del algebra bodeana?			······································				
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
- 10						1	
Summary:	alge	bry bo	dean	2 on f	unde	ment	āl

en el diseno de sistemas electricos digitales. De utiliza en el dasamello de computadoras, notats y sistema de control outematico, donde las renales binarias controlan las operaciones.