Pager don DATE & TIME 29/5/2029 Gabriel Rudriguez Title Capitulo IV: Logica matematica Topic Proposiciones Keyword Propositions Una proposición es una frase, oración o expresión motomática que puede ser verdos dera o falsa, pero no ambos a la rez. operadores verader Falso Proposiciones compaesto: Mediante ciertes co Enurciodos nectores u operadores logices es posible Expressiones Somo proposiciones tempustos Islas integras don o mos proposiciones simples contida Turbicions condicionals (-1) Don ton gues Questions esten formador por des amonto de grapo domo aplicar siciones of se presento como i 11 - 20) los proposicio a programation Proposicion bicondicional (=): Em este construpcional (=) silo si la viva le es Tambien y se Istribe como; der posibles valores verdodens o folse. Existen varior tiger de propositiones como los compuetos, andicionales y hierobeixales.

Gobriel Redvis	guer	PAGES 2/8	SPEAKER/CLASS	29/5/2029	
Title: Capitulo IV: Logica motemática					
Keyword			de verdad		
Propositions	1				
Tautelegia	toor	Las Raple	s de verdad pe susultados obtes	id p pin me	
Contradicción	die c	le la aplica	ión de operador	es ligition	
Contingencia	Con una topla de verted se pulden very				
	determinar prepiedodes y caracteristicas de Jos operadores lógicos.				
	La tautologia es aquella preposition que es cierta para todos los valores de verdad de sus variables. Por etro lado, se clive que				
Questions	uno	una proprierier es una contradizción si al			
Porofundiza	folso, para terder los valores de verdad				
mos en los					
creation de	Por ultimo suna proposición Competeta Car you valvendan como scentingen conserva se Cerco, se llama centingen con contingente accordise tentia o folosia.				
tables de					
verdod.					
				······································	
Summary: 71	1000	coma la	toblos de ves	dad singen	
Dana ver p	atron	es particul	laver o general	es in las.	
proposition	up M	categoriza	dos a portir o	o la fautito	
para ver patrones particulares o generales en las proposiciones y categorizados a portir ele fito. Exister tipos de proposiciones compuestas como lo tautido que, la contindicción o la contingencia.					
STRUCTURED NOTES 202				By Carles Pichardo Viuque	
TRUCTURED HOTES 2024	VZ		w	I CARLES I SCHARAG VINGUE	

STRUCTURED HOTES 2024 VZ

CS CamScanner

Gabal Rodrig	wey	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME 29/5/2025
			ea Matemat	the same of the sa
Keyword Premises	Topic: Inferencia lógica			
argumento	Notes: La inferencia lógica es el proceso de derivar conclusiones validas a partir de premisos retilizando reglas de razons miento formal.			
Reglos				
Demetración				
	Dent	no de este las sigue	tema Ixister exter	varios regles
	adición Conjunción			
Questions dimo aplica	i.pvq			
este topico	Dimplificación m			
a lenguage	PAG	+ Tructon	Mode	o punens
c?.				
	Niloz	zimo disyu	tive : g	
	b. A.	3	Moder	x tillen
		}	6,-3	
Summary: Le	es in	ferencies s	lógicos son forma	undamenter. Les kunst-
ruir demo	tros	iones rigi	word is algo	ritmor con-
STRUCTURED NOTES 2024	V2		By	Carlos Pichardo Viugue

Cabriel Rodrig	uz 4/8	SPEAKER/CLASS	29/9/2029
		logica Maten	rática
Reyword To Coincidente Proposiciones Jo Leguirolantes Jo	opic: Equivaler otes: Don prug es, si coinci os mismos r de inclias au	reia ligica. reia ligica.	els para dad y ester
Questions ¿cómo clemos tras un teo-	Pener conmita	- Leve - (p) - (p) tivos p) · Leve	a cle idempatent (p) = P (p) = P (p) = (p'ng') (q)'=(p'ng')
	Leves osveiati [(pvq) vr]=[[(pvq) nr]=[vor	
STRUCTURED NOTES 2024			By Carles Pichardo Vinque

DATE - TIME SPEAKER/CLASS Gabriel Rudriguez 5/8 29/5/2029 Title: Capitulo IV: lógica Matemática Keyword Topic: argumentes valider y no validos Hapatesis Notes: Les argumentes parten à se hasan en una orraries hipotesis y una con-clusión, dado que la conclusión se apoyl en la hipotesis. Condusión inductivo deduction Los gragumentes logicos tienen la siguiente PAR La valider de un arguments depende de la estructura de la hipotesis y la con-Questions ¿ De que sierclusion. los orgunes Exister tipor de orgunentos como los sos; argumentes declutivos, dende se va tur on prode la general a la particular y les gramación? argumentes incluctivos dende, por el contrario, se va de la particular a lo general. summary: Existen argumento, tanto validor como no valider, ester se bosan en un gripo de hipoteis, o proposiciones, y una conclusión. Hay argumentes tanto incluctivos como deduc-Tiror. STRUCTURED NOTES 2024 VZ By Carles Pichardo Vinque

Gabriel Rodrigu	PAGES 6/8	SPEAKER/CLASS	29/5/2029
Title: Capitul	o IV: Ligi	to Matemail	tica
Keyword T	opic: O emostr	oción formal	
Directo 1	votes: La demo	tración forma	les el proclines.
Contradiction	la verelnel d	edo y sagura	ición motemo.
Powhan	tica usanolo	reglar logico	on y ovogumen-
Tercloyd 3	ter validir.		
Questions Psufunctions In al metodo	La clementra procedimien	eculocia lorgi a conclusion di ciren por cont to que, a dife	racticeión, el iniciales mo tesis, simo o la la con la con la con.
summary: Des formes las proposes metodo de	entro de la estructura de la cioner, exesti irectivo el	demortración la de probas en varios me método por	formal que la verdod de tudis como el contradicción.
STRUCTURED NOTES 202	24 VZ		By Carles Pichardo Vinque

DATE - TIME SPEAKER/CLASS Gabriel Redriguery 7/8 PAGES 29/5/2025 Title: (ppitulo IV: Lógica Matemática Topic: Predicado y sus valores de verdal variable Notes: Un preclicació es una función lógica que elepende de una o mós va riables. Los preclicacios solo se con vierten en proposiciones cuando sa la Dominio Osignon valorte experificio a las voro Ables Il valor de verdad de un predicade depende de los values que Jane Questions de la variable, el prédience purelle é au funci-ser verdodens o folso. on lienen El dominio es el conjunto de valores los prechados, a diferer que fueden temas las variables del cia de las propositiones? Predicado se evalus para cada elemengicos dependientes de variable, y su valvi de verdod se determina al asignos valores a esor variables. STRUCTURED NOTES 2024 VZ By Carles Pickardo Vingue

Gobrid Podrigue	PAGES 8/8	PM	29/5/2025
And the same of th		ca Matemait	ica
Keyword	Topic: Tneluction	in Matemati	Ca
Clament rature			
Ofirmacioner!	Notes: La incli	icción matem	DiTilla Da
off of the second	una tecnica	a cle clessistra	tern flystlyn.
	mential en m	ratemática,	Syllowalmente
	util para pr	obor afirmos	was gall all
	DOUDTON JULY	MANN INAGENIA	e o secuencias.
	Pana luna	a induction	materiatica
		roxin de oka	
		el estos se rep	
		oria de la	
	mera:		
2 Para que	X 4	Y + Y . + 1	F = L
usar esto		X2+X3:00+	
en programa		/	······································
ción de forma		Termino M-	lisimo \
practico?	Inicio		
			Resultach
Summary: P	influction of	matemática	20:-10
da demus	tración fund	demental en	sirve para
DIVI.			
STRUCTURED NOTES 202	24 VZ		By Carlos Pichardo Viugue

DATE - TIME SPEAKER/CLASS PAGES Gabriel Rudriguez 30/5/2025 Title: Capitulo V: Olgebra booleano Topic: Expresiones booleanos Keyword Benorio Notes: El algebra booleana trahaja cen operadores señoles binorios. En otros palobros not es una combinación de variables os and solo uno de des valores posibles. Xor ·1(Verdodero) ·O(Falso) Las expresiones booleanos re domo utelo situaciones que solo preden ser zar de fermation o folises, Ly son la base cionamiento de circuitos digita practica Los compens da logica competacional. to, logicos. Existen algunos operadores horicos como. Not, and, or, not and, notor o xor. trahajor un señales binarios, 1 y 0, encenclido o apagado o verdodero o falso. STRUCTURED NOTES 2024 VZ By Carles Pichardo Vingue

DATE - TIME SPEAKER/CLASS 30/5/2025 PAGES Gabriel Rudrigur 2/4 Title: Capitulo V: algebra beoleana Topic: Propiedacles de las expresioner Keyword Literales boolegnas Notes: Las expresienes booleanas posten Las siguientes propiedecles: señoles Estar compuestas de diterdes (A.B.C...) y cada una significa la senal de un sensor. · El valor de una señal solo puede Los literales booleans perden estar unectodos por medio de operadores Questions logices. Profundingor mon las · Es posible obtener el valor de uno expresión booleona sustiturendo en cada una do las literales el valor propiedades dodes, como que estan compuestas per literales y que el valos de la expresion se puede en-STRUCTURED NOTES 2024 V2 By Carles Pichardo Vingue

DATE-TIME SPEAKER/CLASS Gabriel Rudriguey 3/4 30/9/2025 TIMO: Capitulo V: Calgebra booleana Topic Optimization de Depresiones bout-Keyword reducción notes: La optimignein de exprisiones simplifican La ligion digital y for computation, ya que eta permite simplificar cir-Cuitle Ligier, reducir certin of meljor er la eficiencia de los sistemos electronico, Para transformer reducir expressions se emplean las leges funciamentales del algebra prelinna como los leges Questions de identidad, mulielad, idemportentia, d Como desamo complemento, distributivo, etc. Man Lugicon posse simple Una forma grafica de simplificara discostisting. un mopo de komough. mar, ya sla usando d'usa de tevremar o Il mapa ele karnaugh, es una habilidad fur-damental que permits crear soluciones mas summary: La optimización de expresiones boules-STRUCTURED NOTES 2024 VZ By Carles Pichardo Vingue

Gabriel Rodrige	pages 4/4	SPEAKER/CLASS	30/9/2029
Title: Capitu	lo V: Ölgebu	a booleana	
Keyword	Topic: Compuer		
blugur lógico	Notes: Un blow	ue logice es	
XOL	sentation of	efico ele una trada a un o	O mas va
ond	para obtener	sino sense d	eterminode.
not		os bónicos oc	
	0 (01)	A - 2>	A+B
Questions	Y(and)	A _ D _	AB
lógicos en oloxtronica	Nw(nwt)	A-D	A
	Or-skelvino (X	(n) A - 1	AB' +A'B
Summary: 7	los compuerty	a lógicas so	n bloques
orado los determina	nor Torroble	a lógicas so de entrada para obtene	r uno senal
STRUCTURED NOTES 20	024 V2	700	By Carles Pichardo Vingue