



## Lógica Matemática

Hogelis Jul	wno L	SPEAKER/CLASS Hagtemation Sel	DATE-TIME 1/6/2024
Tiel -	Statematico	0	
Keyword	Topic: Introdule	(ian)	
Inteligation			
Rezonomiento	Notes: 6 loglo	estudio las locar	as del Mozona
lógica	miento es rena	desiglino que Por	medio de to
Jonnos Station	Max 7 Volmila	delarements on rea	LUNCOLUS COLUS COL
O.S. T. C. C.	MICH I WINTER	all of the total and the	and the state of t
	all de la la	mode de rino no	in dobrecon nous
	The season of	Losopio So rusa Au	En motomotica
	28 Auri dom	or Trong Teoremas ?	1 em commitation
	Arria la ela M	ococión of renysion	do progremas
	en el estudio o	to lenguages lormi	oles & 18 relotion
Questions	existente entre	ello	
d Por gue es			
to imported	Es muy empl	etonte ya que per	mite revoluere
Ja logica?	Problemas a	los que muntos x	se ha emplealado
	of humaning	Bando la Intella	entro jalgunos
Poequo Brenite	Can dimiento	2 namulado 1	ara vero 4 rulinos
Kerolner Brook	A mejoray &	e reentades de	lo que ya ellon
mas a literales			
do regonomin			
Ib.			
			40 010 15
Summary: 7	ena de los her	exponentos más	ulu dornunou
Sen duda al	gunp Is dans	ogilo- January	alla de nuestra
Breoblemas &	a does a hor	esto lo usamos	alsa de nuestra.  Loda des nuestras  Coda des la latalisa.  By Carles Pichardo Vinque
Copaladas	mental of	de tomome	Musiones O evaluo
momento ya	My July	àn	D 0 + D 1 100
mos all	VZ		By Carles Fichardo Vinque
STRUCTURED HOTES LOS.	A TOWN THE PARTY.		y same o sometime oraque

DATE-TIME SPEAKER/CLASS Fronzelis Lutions Yuggeomotion Mel Title: Fógilo Statemotilo Topic: Propositioner Keyword Propositiones expersión Notes: Una proposición O enystrado es rena Ora lion, frase a expression molamotilo lu prede See folia o vendo dero, Perono centos a las 2 Es una precomenta fundamental de la logica ma-Temátilo: - Yeopositiones ralidas y no ralidos EEUN es el Pai mas extenso del continto amendone (Develous ments) 9-19 +50=30 5 X > (8-13), 5 Carles Salinus, 6 fin Broudents in 8 A t Morelia seva competen en la present tempera V: C. Como ceta? V: (Countre of desconto do mark Questions destalle tiene B. 944 Son Mosouliones + esta expresada poro Se Terduo Que experior stara solbre se ella a Verdaolera V y V no son propor Cons ya que no frieden Tosnar Valor de fairo Major Our no Briede dodoro spr felip y a samuna NE renderlook Summary: Una Proposition 12 un ununhado que Prede ser federo o verdadero, sero no ambos a Nos prietto que no serio una complete verglid o una completo. Si delimo Que Suledera un exento futuro aunquo es rina proposition no salence & 18 holia so lo quel tendrismos que expens By Carles Pickarde Vingue

	Brand:	0	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE-TIME
	Brongelis Je				1/0/000 1
	Title: Logo	ilo U	Statematil	(or	
	Keyword	Topic:		siones computation	)
	Operadors	Notes:	11		1 10 90
	logitos	# 70	May Coret	tions viogenadores non Propositiones La	requestre dos
	Theoposition	D ma	5 PHOPOSIL	iones burgle constl	das Por medio
		clo of	recordous 1	poller). Acontinu	ción la Opoladora
		Open	poloe and	De se rusa sara	conector de
		Prope	Seleones 9	we be clean Complex	Sana Ostonere
	*	Ca o	Cexcellana 1	Newholsen (& El an	commune average
		Course	to 8 Fla	Utomored werenco, 9	of Tamara Grana
		gasol	na Hlab	atergo time coccas	9 19 19-911
~	Questions Qui son los	El Ope	rador or l	) bridge que el risu	01 1 1
4	Snown Ances	ladi e	s these cue	ndo & Pregassilion	
5	- 0		alsas.		0 1 0
de	Therene charles	ZJAHUU Caran	0101 709 17	10) Kone Como fun	0 0 0
	roultade !	COL COL	or a loude	dua, so baplio de	Des fayso g
	surdideros to	rot u	mius vunua	P(1,0) P'(0,1)	A with and I a
ne	merco de vorto	MANNE	Via Ab	made of exclusion	SKO USEN MUGADO SE
do	- 2000 M	2100	monado	Or Poco Sirina &	William Is Summer
	once uso	weter.	I Horald	ido es voydades	MAPUALLON Do
Cad	a wol?		of other Property	war of the manual of the manua	
Sm	mmarv. O	7	000	2	4
Wo	Land Chan	low a	LO LOS 87	upositiones, a	Chur les ope-
1.000	Las IM	leave y	an abu	letorminan Gual	O W roullado
Hay	alound 9	un Ma	Ves by	was que noy la	as gropositions
ply	as On March	los	y la	Regard Lones	muneras que
. C.H.L.	- za uny	Con	i.aa.aonu	were in revealer	as
UCTURI	ED NOTES 2024 VZ			2	By Carles Pichardo Vingue

Peorgelis fulio	no	PAGES	SPEAKER/CLASS	1/6/1024	
Title: Logua	Sta	tenólilo			
Keyword	Notes: Sulla Indi Esto. Silla Indi Esto. Silla Indi Esto. Silla Indi Esto.	Es aqualla ses les les les les les les les les les	Jus esta spoema (o Compuestus) guiente manero guiente manero entones 9" To de la grandante de la beca 41 (anual o Brandente de la	da Per a Propo 8 % 9. y que se is de méxico di Republica Inton	4
muerto, la afri mación es voic dadara? Sorque no minte el mo fue l'escribe to y debido a elle no nues l'escribe sonte sonte Summary: L	Jegi Pou Pou Ruo Mo dele	enda Isto I presedente mesa la s Salió Iles guono mus	Jatalla es b  July vo la 8  July vo la 8  July vo la 1  Ju	elimienta la lu	Muscl.
	<i>V</i>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		R. O. Ja. Picka	

STRUCTURED NOTES 2024 V2

Keyword Falsas Venkederas	Topic: Propose  Notes: Py 9 180	n. Viene	al. l.m	es enter	Les De
Bropositión	ghede ind lor le In signante la gloca in qu'en a el enjuntiodo	ema 8 +> londe la Pru (P <> 9) Pus	9 sil	Ise 100 Com que Ho derca, y	omo Pri epoerata Si I belo
	si g también de la dio de 10" p: la un prie	Ludions L	Žė.	le si tien	e Promo-
Questions	9: There preo. 5: ambos son fa		P	9	P499
worths I y	Las Neudhodenas &	a x respo	1	0	0
ndo de ciuntaj arubles inter	<i></i>		10	1.0	1
lengon, Si es					
tad y milled					
	t. Du. 2	- don't	7 1	les 1	moutetas
Mary: GO	tra Proposicional la C	an asse	ro as	lera	cambos.
world, bo	n Verdaderas	Q ami	hos y	ayos.	

RUCTURED NOTES 2024 V2

Harplis Juli	- 0	T.	, ,	emalion Al		
Title: Jogelo	Usal	molilo.	de Nerde	1		
Resultado	Topic:	5000	THE THENCE		4-	a. valed
Namobles	Notes:	A tregule	de esta	u Saulto	moschor	los lonel
Milanter	todo	3 oblean	dos ar cyr	101 101	+ altools	An la Pro
	tores	Logilo	us hodos s	y Cadar	ino do li	siliones
	Que	Auden	tener las	deferente	Propo	silibris
	Serry	oles du	a integra	n Unal	ompries XX	gara se
						1628 se 4. [P-79]V
	alenta	802 11 1	uonuna, s	(P-79)N	7	9/10/15
	09	1-191P	9 (9'AH)	(9/11)	H-79	(H-79)
Questions	00	011	. 0	1	1	7
out le la guo	00	111	- 6	1	1	1
redo la labus	01	0013	0	1	1	1
de verted?	OI	101	0	1	1	0
Nos Permito	10	0110	) 1	1	0	0
Constell un	strate proper	1	0	1	1	1
Multado y	中京	1 0 1	0	1	1	
vor Lu vora	G 4	a/AMen	dolla al	llevar a	Cabo I	and auto
coluct	da	y sean	ve esta f	Harques.	(HO ()	200 300
	4to	V 5	ちーラくーフ			
Summary:	0-1	000 10	Noudon	Sonre	n lanto	alisto me
Summary.	is lot	tos do	1/04/1/1	lad o fa	hedod	de rina P
was con	1000	VINO.	9 milu	s Relep	osilions	y como.
lo de Com position el coso de	la h	1/onde	word			
en ture as	Antonia Medica	Chambo				

Phonjelis Luli	OTLO	PAGES	Ploglomolibn All	1/6/2024
Title: Logili	Mate	matilo		
Keyword	Topic:	autológ	río'	
Vivoladina Resultado	Notes:	8 40 Ja	ogio es aquella Ple	and Con Monthly -
resumos		L LOURDE	Para Todos Josva	Lyen dorvedod
	do lux 1	Vavein Alba	Tim exmolo Tipelo	ox (PVP) ya qua
	09 190210	Hado es	Hosultado verdados	to stura Todas Va
	Valgees	que que	edo Genero P como	so muerble a
	Continu	iolion 1	2 P JVP	
			9 7	
		A_Y	- 7,54	
	Sho 4	tologi	s Son muy Ampo	etaite en l'hour
Questions	Mollows	ST. 10 YO	que yel tenses tod	os los Modellodas
N por que es	Novedi	dones M	via todos los virlo	128 do Wiede Le Con-
importante	L. Anteria	ni Pomos	9110 30 VIII 0 10 Will	www your rear
Ja Kaulogio?	link 0	lemosty	ociones de llocerno	S. O. Jake appetent
Por que Perlis	1 ABUILTON	dos de A	copositiones de con	olidos.
a este la proces	Alouno.	is de las	Toutologios Come	unes San
demostror lyo	10,100	1 /0=>	(DV9) Genolifico	april (1/17)
	5-17	1 10-7	D-> 0' MADUX NO	named (IXA(P->7)]-/!
	Masinh	Tokho 10 1	10-791149 (=7)	L'HOUSULMOOD OR DA
	hillonde	umal 1	7 p+19) 1 (9 <> H)	=7'(P (>H) Intre
	others	en management of		
	goeis.	n +	0 / 0 / 000	a to de Vila
Summary: La	Taulok	ogio es	al final for Hell	Alleras que prosen
tun la recoul	Moder d	bla XI	toposition is a	alle soil soulle
to do he B	Laborel	LONOL a	I finel son toda	23 Meda deres Si
annomiae	le cette	Dema	(taulologie)	
V.W.190.2.19922			0	
				By Carlos Pichardo Vinque
TRUCTURED NOTES 2024 V	/2			Dy Carles I senarae Ossigus

Frayelis ful	ione 8	SPEAKER/CLASS Brog amolion Mel	DATE-TIME
Title: Logic	o Altemotilo		
Keyword Community Com	Topic: (orthadelle	ón y Contingentu	
Routlado	Production o als	o rina Proposition syrdo Li al erro	en el una con- luci pa Bilo
	Valores de ronda	Studo es falso po	lion may cono
	adad es (PNP)	PAP PULLED	i alontinuo
		0	
		elo Prosto a q	
Questions	us la privita no	Is voide poleme	& rina contra
todo importan a	lellion Ha lonk onliv en la don	rodillión PAPL	Se Misa Con free-
To?	12 Obteno Pr	P'y se sabe que	es una Contra
Desemble Conclus &	oun se gruede P	deletminar que i	V leotema) es fat
Que un leve-		0:104	
ma es falso da	upositiones von	Porsu Parte es	lsos en los re-
Se	Made		
6			
Summary: Aung	ue a Simple V	reta la import	Tunto de este
Contradicione	Xistento entre	Marin Propi	Kisional Alles
a layserie de vol	radoes empl	eads, for ob	Rilioner gralies
algun Googa	na Infonsis	encio o falos	io destro de
STRUCTURED NOTES 2024 VZ			7 0

By Carles Pichardo Vinque

Flaggelis Sul	Ciono PAGES	Programolion Nec	DATE-TIME 1/6/2024
Title: Logale	- Satemotili	)	
Keyword augungentos	Topic: Inferen	lier Jogelo	
motores	Notes: for area	imentos sarados en	Cantologios ropero
respremients	lanton metals	& Mosen enomontes u	neverbal month
	Covatos su	valides depende so	Comente de la la la
	mus de las pr	copositiones que inte	Man que la contre
	les valores de	spedad de la Varen	of engil se rele
	cario antin	V 20 les Wing soul	is de influencio
	w astru posen	niten relationare de	Gray proposició
	ma Brief ABRO	more Una Vercerca que	2 le villao In will
	Anna Oua (list	Fe RIEUM GOW	11 (ome corne
Questions	HIOI KOU MO A	7-79 4-7H P-11	is aller of
dané influencio	11 - H Ka . N	hurtednien so ando	e Tera sha pu
Podrio Corisar	188-7HY	So Considera Valida	Toutsliver & que
esta inferen-	we que las 3	Ocopositiones son los en la Tobles de v	herad Lan Segrape
Ga en algun	Sus Hossilla	n todos bus Cosos, Su	no que delhos hipo
	Verdo de los l	roposition offend	) con la rech de
Lo Podrio	less y la si	losexan Considerarese	verdadoral
Marilera.	injurance o	CASCALLIA CONTRACTOR INTERNATIONAL CONTRACTOR CONTRACTOR INTERNATIONAL	
linde oblevore			
musc round			
Jadin		1 - 1 - 1	Part of Olas
Summary:	de green mon	logico brusto est vera sin Tomwe de	en luento sus es Propositiones que
Nalores, mu	s Den Su V	may appeared on w	J. J. Vega Zuesu u g. gram
intensioner			
			By Carles Pichardo Vingue
TUBED NOTES 2024	V2		My Carres 1 renaras Gragus

Keyword	Matematilo			
Propositions				
2 .0 1	monto anumano	que dos Propos entes, si Coentid & Valores de Vere ben P < 7	m Bus mynumer	Same Diversity
	P9891P	279 9-7P 9'-7P'	(P-79)(9-1P)	P+79
	00111			0
T.	1001		1 0 1	0
	11111			1
Questions Claw es logelo equivalento? Es aquella en la live los so sallados de a encolarione.	Supposition  a) $e'' \equiv P$ a) $(P \vee 9) \equiv 0$ $\equiv (9 \leftarrow 18)$ $(9 \vee 11) = 0$ $= (9 \vee 11) = 0$ $= (9 \vee 11) = 0$ $= (1 \wedge 11) = 0$ b) $(1 \wedge 11) = 0$	Byos asociolision PA9)AHJ≡IPA( (9VM)J≡I(PV9 PAM)J. Jeyps do	9) \(\text{9} \rangle \text{1} \\ \text{9} \rangle \text{1} \\ \text{1} \\ \text{1} \\ \text{1} \\ \text{2} \\ \text{1} \\ \text{1} \\ \text{2} \\ \tex	tolinos (P<-79 T=IPV glutriba PA(9VP) a)(PVP)
Summary: Jo Lite 20 ma	a laurabetu	o MO IS mas Wones, es deli	Gu la Simo Sus Herfull	litud l

SHOGHOMOLION SHOL DATE-TIME Flongelis Lucione 1/6/2024 Title: Jógico Satematila Keyword Augumento Topic: Aggumentos Validos y no Ahlidos Notes: Um argumento Consiste en una o más hipo Serie Proposition Tosis y una Confluion Es una sero de gropositio mes interveldiones que conforman una Proposiçon mos compleja ala lui se le llorra teorma todos los argumentos necesitos de rura o mas Proposic Cione Include (huolesus) que dosen sere Con-Numberter y explicators Es Pr: Los alemanos son negros & Gaogoe Bush es moores 9 Gargo Bush es alenas El Lugumento Se Considera Valdo aunque las conclusiones son lavos esto se arte-Questions luo asi 01000, 0-0, 1. Exutor diletontos cosos y ¿ Como Pode typo de argumentes Pos of El argumento deductivo mos asolio Leva general a la guet lulare le ra Es un Pro un algumen Codimeento que Parto de un teoroma que esta forma to con toos do Por hipotosis y Conclusión. Otro argumento es set tema testido? el inductio se in desde la particidor o la gene-Hat so Riedo delir que es el consento de observo Con Jos 940 Cones of dotos Cuya Tendentio Perente Visuolyoro Positiones general comportamento de un extento nes que determina la verolione o falsedad de sin argumento o Propositión Estas Preden ser solidos o no validos, fara ello nabras que exalier las Propositiones p TRUCTURED NOTES 2024 V2 By Carles Pichardo Vi

A	NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	1/6/2024
1º	Canpelis Ju	umo	12	Trageomation Mel	1/0/2000
	le: Logile		Mombileo	).	
	Keyword			un Coimal	
		8			
Contraction of the Contraction o	mo sales conque me de solo so condo so	Notes:  Motes:  Motes:  Monda  Julio de  Julio de  Motes:  Mot	Severalment of Just 1 Several of	tontes del encintro les de represento usan considerante los grupos son de como	do no fin solo  al integrada  mple Laurda  os enos logitas  n los eneposicio  lucorar por  los enercicion  los enercicion  los enercicion  los bere fuesa si se  la comostración  los hipotosis sino  es enecular nega  es enercicion  contraction
RUCTURED	NOTES 2024 V	2			By Carles Pichardo Vinque

Frenzelis Lu	Liono 13	SPEAKER/CLASS SHOGHOMOLION ON	DATE-TIME 1/6/2024
Title: Logel	o Satematile		
Reyword Beoposition		dos y sas valvos d	Voudad
Clorenesto Verdudora	Notes: La logilo	de propositiones es	muy prena
fulsa	Salsa o verda a	mente s. Una Preop era totalmente	oscuón es
	ta serva espal	the short "Peres or	Pesar do Isla
	In la Logilo Pr	eppositional se Le alsa o rombadona	ne que esfeli-
0	Ta logilo do Pl	adilodes se basa	en que las Preopo-
Questions L'Engle & bas	Laina Ruppeda	de Manada Predico	Lo y esta puedo
Bredlodos	Conjunto Preso -	Para un grupo de lesa Para duo, 80 delpote del toalemon	ces so dolimos
En que las Bril	8 Hablon fru	mbe a sterilire de l	eto be obliene
alements de	p(x) Todas lo	Safredonas Nablar P	conles
que taren	YXP(A) algun	algune african	os hablen frontes
Summary: U	11 0 0	1 11 1:0.	Dinonellian
Jester lu de	nlormotion of	Voralitors Una Expeditor Sura la L Ormente mentira	Su es todo
MUNIC			
STRUCTURED NOTES 2024	VZ		By Carles Pichardo Ving

Title: Logu				4	
Reyword Place			n Molemal		
Touoldad	Notes	Ja Inde	ulión Mote	moleco 8	e wa wondo
Degrevldal					Matematico
U	Majur				o verdodera
	The second secon	ELANORES CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	18 comun de
					un valor inili
	al si	wa la ska	mera ileres	ción, U	n intramento o
	della	essento que	priedo lexo	aplitude	por medio de un
					imino "n-lsino"
Ouestions					o una Sumotoeu
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	enco	DO DOLL	on yuns	The o	de la Sumatou
la indución	21 01	De mont	. Hazrani	avo en	loima generali
matemálico?					Tor algoritme
wa verylilor					Si son vered
i una igual					indultion ma
ace a rox					rotemoties de
Julia	alla	Anso Il	notorosto	Норчого.	ntareli de la hi
1	Surm	ue. X.	1 + X = + X =	++=1	(
- 1		y is	-tow	(notice)	2 Resultado
- #			n'esim	nano	W. C. C. Str. Williams W. C. C.
	te		- 12		ida fara voru is spedaded n notalión l

By Carlos Pichardo Vinque

Georgel's Luci	onu	PAGES 15	Hogeomolion Mo	DATE-TIME (16/2024
Title: Logila	o Ma	temátilo	0	
Logelo tempos	Topic:	Sologion La lógico	de la logilo del motemático no s	re de tradition no
Greggeomolio.	Liente, Una Sofri No ha	, Se Ra Co Poveumien iaro ze il R Na Swegu vIocio di l	ne olidada en nue to fundo mental sa wedruoro que con Lo con el riso che la lógica tiena La	Hus Rempes Como
Questions  Omo 80 W.a.	luteles 3 I d Como e	, guien i is: como s il bilogis	ntreoduse los a la reglo de infe mo hipoletico P-79	uontifiladores f runcia, conocidas XV
la logilo in la la pringiana la lion	en m		& PHO P-7H	<u>y72</u> 7 ×72
en las lenex				
20 codiges	tambo	n Lo Inli	canbra ceri 1 X24 andy > 12 the	N-X
ummary: Ja Men la pho	logiso odigos griom	Horuth Jelifer Slion H	a de gran utilu centes demostre otros ambitis.	Lad a la hoa whome gue insu y se rea guyo ente

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vingue