NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Germanon Lus Remarkel L.		1	programación	30/05/2024
Title: Capitulo		1	Matematica	
Keyword	Topic:	4.2	Proposiciones	
Preposition Logico molematica aperadores legicos Conector and (4) Conector or (0) Preposition Condecio d	Operad se ank	ración de Oriaca las desda (4) or desda (4)	Se representa per A son vidaderas e representa per V. 6 son falsas.	rendadens sols
Questions Cour es una frisposición en logica motematica? Cour indica una frisposición bucondissonal? Coural esta deferención entre propesciones Validas y no validas?	Depris Proposi Como	dre nat (no):	Se niega iena prepa cional: "Si p entano cional: "P si y solo	neción, representados su q', representados
4 St presentan los ap	radous l	garces basices:	nes que sueden ser verdad des de proposiciones rol y, 0, no gento con iciones condicionales y lo valción usando notación	sus toldred de

Keyword ladas devedad	Topic: 4.3 lablas de verdad
Operadores lógicos Proposición Conputa	Notes: Labla de verdad: Herramienta fundamental para embiare proposiciones lógicas.
Pauldogia Contradicción	
Certingheia Decarquia de	Estructuras: Campustos por filas y columnas, dande el número de filas es 2º (n= rúmero de proposicionos).
Operacions.	Frence desarrolladas por Charles Perce y popularyadas por Ludwing Willgenstein
Questions Cameris desarrollaron 4 Popularyonen las	C
tablas de verdad? Clano's e define una Contradicción en una tabla de virdad	Partología: Sumpre verdadera
Our resistande por Contingencia en una Proposición lógica	Contradicción: Sumpre falsa
	Contingencia: Verdadera y faha en diferentes casos.

filas y columnas sigin el número de proposiciones y operadora.

STRUCTURED NOTES 2024 V2

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

By Carles Pichardo Vinque

NAME

NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Ermenson Lus Pine	the.	3	Programación	30/5/2024
Title: Copital			L'atemática	
Keyword	Topic:	1.4 Inl	erencia logica	
Pauldogia				
Reglas de internas			eofad de inferencio: Les	
Inferencia logica			wedadwas, indipine	
Bilogismo hipoteti			oblez. Las ruglas de	
1	germeten.	deducer.	what preparcions	a partre de
Modus pareras	dos ys	commida),	
Moder tollens	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Δ		
Inferencio Inductivo	Los Typo	a de mulet	lmua son:	
Inferencio deductivo	Induction	vo: Va	le la particular a la	atoral
Inferencia bransaio	to Deducti	va: Va	le la particular a la le la general a la de la particular a la	particular
Questions	Prande	ictiva: Va	de la particular a la	particular o de
Cour es una toutologia	le gene	ral a la	general.	/
en el contento de los	. V		U	
orgumentos légices	Las reglas	de info	ancia se usan para a partire de infor	obtenie proposciono
C Cual es la diference	ro utilis y	validas	a partire de infor	maxion
entre inferenció inductivo, diductivo	Conocida,	y su co	vecta aplicación es	fundamental
y transduction?	en las	demintraci	erea logicas.	
		*****************	,	•••••

Summary:	a argumentes	en tautalos	ias son metodos de r	aronamiento universo
mente cocectos cuy	a Walider de	ende solo o	le la forma de las propo	aciones, no de los
valous de recolad	de las varial	des Las reg	las de inferencia permi	ten relacionar
риорогиима рака од	blener una l	tercera va	las de inferencia permi lida en una demestrac	ion. Existen deferentes.
lipos de Inferencia	d lógicas: la	ductiva, de	ductiva y transducti	vo

NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Gemenson Lus Pimer	rtel 2	4	Prugramación	30/5/2024
Title: Capitalo		1	Malemática	
Keyword	Topic:	45 4	quivalencia Lógica	
Valores de verdad			puntuenus rigidos	
Contrapositiva	Notes:			
bicondicional	La	Duinalmoia)	logicas se refiere a s	las extensionald
disgensión exclusio	gue (serveden in	rua recultados para le	o mamos valores
Cartradicción	1 1 4	erdad		
leyes de Morgon	Egypt	ns mornad spre	posiciones lógicamentes restración de tegresmas	quivalenter que son
	situles) en la den	estración de tegrenas	incluyendo la
	entre	algación, las	lapia commutationa.	MG Stepto DOCUTERAD.
Questions	20	On woodening	Prica entre dis s	r nonstrumed
Cani la la equeralera	a ~//	de demestre	lógica entre dos p	retanta
legica y como se	2011	100 long 100	in and make	to use falls of
representa?	ver	dad.	icas, no solo median	NE MEG MADIN DE
C Como se puede				
demastrar la equisse	=			
aa logica entre				
gos proposiciones		·		
de las proposiciones				
Imeramente samaletes				
que son italis en la demostración de Corume				
Summary: Do	Deserve	iones son logico	mente equivalentes se com	ciden en sua valoria de
verdad para todas l	ar posebl	ia Combinaciones	de valour de sur vari	ables. Esto se denota
como P=90 F	DAD 9.	Por exemple 1	→ 9 er equivalente a s	u Contrasoución
-9-0-P. Las preposiciones logicamente equinalentes son utiles en la demotración				
Le teoremad.		0	1	-

NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME			
Armenson Lug Pinnen	tel.	5	programacion	30/05/2024			
Title: Capitulo 4 Lógica Matemática Keyword Topic: 4.6 Argumentos Válidos y 10 válidos							
Keyword	Topic	Topic: 4.6 Argumentos Válidos y no válidos					
Argumento							
Hypoterus	Notes:						
Conclusion	Artgu	Notes: Argumento: Conjunto de proposciones qui incluy historia y una condusión:					
Peorima	usin	a conclusion.	7				
Validez	Lion	Ens: Promuciones	inicialis de un arg	iminto.			
Deductivo							
Inductivo	Cond	Tavan : Prannici	n que se durina de la	is hinterio.			
lautologa							
Tabla de verdad	Velider del argumento: Depende de la estructura entre hipotina y conclusión, no necessivamente de la recocidad de las preparciones individuales						
	history	trus y constant	n no micromante	de la gregoridad			
Questions	L	lad promision	2 in Airedunka	A STATE OF THE STA			
Clue elementes compose un assignmente?	a District	arsant, fish shqifti Girishbis Wi	L				
11	fin	a de argumento	· Dedution (de la	remiral a la			
Clono re define la	on or	timular) a mode	· Dedutivos (de la juriticul	ar a la remed).			
validez de un argument	DIJulidi. St	Shid hid All is f Als dhe t. Vil Che	1.560.1.22	a constant garmens			
Deferencias entre un organisto diductivo							
y uno indutivo?							
Summary: 11	m arigu	emento deducter	o rálido garantizo la	veranded de la			
Condución si las hy	stew Ea	n verdaderad. En	contrade, los argumente	s inductivos no			
garantizan la con	duxon	con certific abso	luta, simo que la refuera	an con endencia. Les			
argumentes deben	. evalua	vol reguessame	te para degiver su n	alidez logica, ya que			
sale las acouments	to wall	dos son utiles	en la demostración de	to top amos uh			

By Carlos Pichardo Vinque

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME symptom Lies Programación 30/05/2024

Title: Captulo 4 Logues Matemática

Keyword Topic: 47 Denotros on lond

Keyword	Topic: 4.7 Demostración formal.						
Notación Logica							
Proposición Condicional	Notes:						
Hipoteses	Demotraciones formales: Implican representar problemas						
Conclusion Metada directo	Demotraciones formales: Implican representar problemas usando notación lógica. La proposición condicional resultante						
Metodo por	is llama teoremas						
Contradicción	Métados de demostración: Prancipalmente, se utilizan el mitato						
Reglas de inferencia	Métodos de demotración: Pruncipalmente, se utilizan el mitodos directo y el metodo por contradición						
Equivalencias legicas							
	Reglas de inferencia y lautologían: Son exenciales porea conectore hipotesia y llegar a la conclusión.						
Questions							
Coures un teorema. In terminos de notación lógica?	Formata de dematración: Debe ser organizado, numerando cada líneo para claridad						
C'En qui consiste							
el metodo directo de							
demostración?							
Oui re busca daterer							
n una demostración							
for contradección?							

Summary: Abordamos la demostración formal de teoremas usando netación lógica. Los teoremas es expresan generalmente como presposiciones condicionales P-o Q, dande p es un Conjunto de hipóteus y a es la conclusión. Las demostraciones es queden hacer mediante el metado directo o el métado por contradicción. El metado directo parte de los hipoteus por otro lado el métado por contradicción introduce la respeción de la conclusión.

Title: Capitulo	4 Lógica Matemática						
Keyword	Topic: 4.8 Predicados y sur valous de verdad						
Logica proposicional							
logica di predicados	Notes:						
Cuantificador Universal	Logico proposiznal Vis Logico de predicados						
Conjunto Universo	La lágica proposicional requeses que las proposiciones sian						
Valor de undad	claramente verdaderas o folcas, mientras que la lógica de						
Predicado	preduados permite mangar proposiciones que pueden ser						
	parcialmente, verdaderais o falsas dependiendo de los						
	1001.001.000 - 000. Con 1. 170.100.1						
	En logion de predicados, el orden y la posición de los						
Questions	parametros dentro de las proposiciones son lun damentalis						
Carales la principal	En logica de predicados, el arden y la posición de los parametros dentro de las proposiciones son fundamentales para el significado carrecto de los enunciados.						
limitación de la							
logica proposicional regim el lento?							
abouter of predicade							
in la lagica de							
Predicados "							
Que sombolizan los							
mantificadouser							
logica de predicados							
Summary:	logica proposicional is util para inferire información con						
promoverane claran	mente verdadiras o falsas, pero no en efectivo in retrisciones						
dende la serdad	es porcial. La logica de predicados o de conjuntos permite						
tablessor con me	oposiciones que son rendaderas para algunos elementos						
	a dentre de un conjunto definido.						

DATE - TIME

SPEAKER/CLASS

PAGES

NAME

NAME Ermenson Luis Pom		PAGES &	SPEAKER/CLASS	30/05/2024
Title: Capitulo	4	Lógica	Materiatica	
Keyword Induction waternation	Topic	: 4.9	Inducción Matemática	
Proposición	Notes			
Paso básico	In	ducción malima	tion: metado para	probar la
Paso indutivo	wera	cidad de enpru	viened motematicas	un notación
Sunatoria	logis	۵		
Algoritmos	10	D' . 0	D	
Veraridad	10,00	baaco: 5e v	ereficai que la presp icial generalmente. N	escen is verdadie
	para	(un rolat in	iciali glassalimenti	
	Page	induction: So	demiester que se	la presonner
	b	nerdaders so	demuestra que su via n, tambier la	02 porto 11 + 1
Questions				
Chiales son los	Sun	natoria: Represe	ntación de algoritmo	2 como la suma
dos pasos funda- mentales de la	de t	erminod, clon	stación de algoritmo Le el término n-	esimo depende
Inducción matematica	a de	A.		
CComo reverafica				
el faco basico				
¿ Canó se representa				
una proposario				
en terminos de uno sumatorios				
Summary:	r induci	ción matematica	es una ticnica ulilez	ada porca probar
la recacidad de	esteptes.	ones materiatic	es una tecnica ulileza sen necesidad de a	iotación lógica.
En programación,	se usa	para mendicare	algortmos representa n dos pasos: Paso	dor como
Sumatorias La	nducci	on is basa di	n oles pased: Pase	Notabo y
el paso inducto	MO.,			

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vinque

NAME		PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME	
Ermenson Luis Pn	nental	9	Pregramacier	30/05/2024	
Title: Capitulo 4 Lógica Matemática					
Keyword	Topic	: 4.10	Aplicación de la lógica 1	dolmation,	
Silogismo			yeums in a myun.	[WALL WASHED .	
Algoritmo	Notes	:			
Pragramación	Qua	en de la loria	material in incine	to not Autalia	
Algebra Beoleana	con	la teoria sela	a matematica iniciai gistica en el suglo 11	1 a.C	
Lenguay de					
Priogramación	Silog	uma hipotetico	: Aplicado en materio inferencia de edeuc	traa y programa-	
Base de dotos	Wha.	PUCUAUD AD	MIJHANCIIS ILL ILASIUO	an siry augusta	
	Lenn	iones lormale	2: Edverturan son	tactica	
	y 1	Imantecament	3: Edructuran, sur 1 103 linguaga di	pregramación	
Questions		A			
	1500	De Olalos.	m ampulasion de a	richinas	
Clone se aplico la	Como	relacioned u	Manipulación de a sando operadores la	gico).	
la base de dates?					
Coui Papel jugan los					
lenguages formales		<u></u>			
en la programación		······································		······································	
C for que es exensial					
la logica matematica	,				
en la computación		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		***************************************	
moderna?					
Summary: Per	de la te	evia selogística	de Arustoteles hasta la	Algebra booleana	
de George Boole, la	logica	matematica	ha encontrado aplica	ciones en la	
creación de algo	utmos.	, lenguaged de	programación y bases	de datos. La	
Summary: Pesde la terria silegistica de Aridateles hasta la Algebra booleana de George Boole, la lógica matematica ha encontrado aplicaciones en la creación de algoritmos, lenguojes de programación y bases de datos. La lógica proporciona la esteuntura y reglas necesarias para validar y					
disarrollare código	ð			•	