Ana Valentina 8/

SPEAKER/CLASS

DATE-TIME

Title: Resumen del Cap. 4

Keyword

Topic: Inducción matematica

Notes:

Como se menciona anteriormente, una proposicion es una oración, Frase i qualdad o designaldad, que prede ser Falsa o verdadera, pero no ambas a la vez. La inducción matematica se utiliza Cuando se desea probar si una expression maternatica es falsa o verdadera, sin una expresión matemática Se utiliza cuando se desea probar si

Ouestions

En computación es común desarrollar programas en donde se tiene un valor inicial", para la primera iteración un incremento o decremento que prede ser aplicado por medio de una expresión matema tica llamada termino "n-esimo", que permite obtener los valores de una sumatoria en cada interación.

Summary:

STRUCTURED NOTES 2024 VZ

By Carles Pichardo 9).

Title: Resumen del Cap. 4

Keyword

Topic: Predicados y sus Valores de Verdad

Notes:

La logica de proporsiones es muy brena
para inferir información cuando es posible
determinar claramente si una proposición
es Falsa o verdadera, pero en la vida
real practicamente nada es totalmente
falso o totalmente verdadero, ya que
influyen muchos Factores. El problema de
la logica de proposiciones es que no puede
trabajar con proposiciones en donde una
gran cantidad de elementos cumplen
con ciertas características y otros no.

Questions

La logica de predicados, o lógica de conjuntos, se basa en que las proposi- ciones son conjuntos de elementos que tienen una propiedad o caracteristica llamada "Predicado", y en este contexto una proposición puede ser verdadera para un grupo de elementos de un Conjunto, pero Falsa para otro.

	2010		m				
	11	m	m		-	*7	•
	-		444	а	и	v	м
						- 7 m	м

Title: Resumen Cap. 4

Keyword

Topic: Demostración Formal

Argumentos

Teoremas Proposici -Ones.

Notes:

Generalmente los argumentos lógicos son razonamientos resultantes del enunciado de un problema que es posible representar, usando notación lógica, como una proposición Condicional integrada por Varias proposiciones simples, siempre y Cuando Se identifiquen claramente proposiciones simples y los conectores logicos que unen dickas proposiciones.

Ouestions

Los teoremas representados con notación logica, productos de un razonamiento, se pueden demostrar usando el "Metodo directo" o bien el "Metodo por contradicción", que son metodos de demostración deductivos.

Summary:

Title: Resumen del Cap.4

We some				
Keyword	Topic: Equivalencia logica			
Valor	Notes:			
Resultado	Se dice que dos proposiciones son logica- mente equivalentes, o simplemente equiva-			
Equivalenticia.	lentes, si Coinciden sus resultados para los mismos valores de verda, y se in- diean como p=9 o bien como P=79			
	Argumentos Válidos y no Validos			
Questions	Un argumento consiste en una o más hipotesis y una conclusion, de Forma			
åPara que serve una	que la conclusión se apoye en las hipótesis. También se puede considerar a un argumento como una serie de proposiciones			
equivalencia	le decre a ciona das que contorman una			
logica?	posición mas compleja, a la cual se le llama teorema.			

Summary: La equivalencia simplemente son dos proposiciones que sos resultados con ciden una con el otro.

Ana Válentina

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE-TIME

Title: *Resumen del Cap. 4*

1,000				
Keyword	Topic: Interencia lógica			
Razonamien-	Notes:			
to.	Los argumentos basados en tautologías			
Logica	representan métodos de razonamiento			
	universalmente correctos. Su validez depende solamente de la Forma de las			
	Droposiciones que intervienen y 110 de			
	las liniones de verdad de las variables			
	are contiened the SOS argumentos que			
	Forma en que se relacionan entre si se les llama reglas de inferencia, y estas			
Questions	a motor reacionar cos o mas			
	ablener una trice la fit			
dQué tan	Válida en una demostración.			
importante	la enterencia lógica se tie-			
Puede ser				
la inferen-	proceso lógico va de la particular a la proceso lógico va de la particular a la proceso lógico va de deductiva que se			
Cia?	general, la interencia deductiva que se			
	general, la interencia de lo general à lo caracteriza por ir de lo general à lo			
	particular.			

_					
œ	um	m	2	1	77.0
	um		a	P. 50A	V/C

Title: *Resumen del Cap. 4*

Keyword	Topic: Tablas de Verdad				
Operadores	Notes:				
Proposición	Por medio de una tabla de verdad es po-				
Resultados	sible mostrar los resultados obtenidos al aplicar cada uno de los operadores lógicos, así como el resultado de la proposición para todos y cada uno de los valores que pueden tener las diferentes proposiciones para todos y cada uno de los diferentes proposiciones para todos y cada uno de los valores que pueden tener las diferentes proposiciones semple que diferentes proposiciones semple que				
Questions	integran una proposicion compres				
dson necesa rias las tablas de verdad?	Las tablas de verda se emplean el lógica para determinar los posi- bles valores de verdad de una ex- presión o proposición.				

Las tablas de verdad nos sirven para determinar los resultados obtenidos por operaciones realizadas con los operadores logicos. Con ellas se proden determinar las propre dades y caracteristicas de operaciones.

Title: Resumen del libro Cap. 4

Keyword	Topic: Proposiciones
Enunciado	Notes:
Fal 80	Una proposición o enunciado es una ora-
Verdader0	ción, Frase o expresión matemática que puede ser Falsa o verdadera, pero no
	ambas a la vez. La proposicion es un elemento Fundamental de la logica ma-
	Proposiciones Compuestas: Existen conectares u operadores logicos are necesited Formar proposiciones compuestas
Questions	Se dice are una proposición es composis
dExisten	ta Cuando está integrada por sos
más opera-	medio de operadores logicos. Aquí algunos:
dores 7	· operador and
assari I	· Operador or
NEED FOR	· Operador not

Summary: En resumen las proposiciones son Frases o enunciados, que pueden ser positivaso negativas, pero no ambas. Tambien tenemos operadores Para Combinar preposiciones, tales como : and, or y not. Title: Resumen del libro matematicas para la computación

Keyword Topic: Capitulo 4.				
Resultados	Notes: Introducción			
heglas Lógica	La lógica estudia la Forma del razona- miento, es una disciplina que por medio de reglas y tecnicas de termina si un teorema es Falso o verdadero, ademas de que es ampliamente aplicada en Filosofia, mate- maticas, computación y Fisica.			
Questions des impor-	En matematicas la lógica es una herra- mienta Util para demostrar teoremas e inferir resultados, así como para resolver problemas.			
tante la logica?	En computación la logica se aplica en la elaboración y revisión de programas, en el estudio de lenguajes Formales y la relación existentes entre ellos, así como en la obtención de resultados en Forma recursiva.			

Summary: En resumen la logica nos rirve para obtener resultados de operaciones. Es utilizada en diversas areas y en cada una de ellas se le da un uso dependiendo de la necesidad.

Title: Resumen del Cap. 4*

Topic: "Aplicación de la logica matemática" Keyword Logica Notes: La logica maternatica no es de recien hermmienta te creación, no surgio con el uso de las computadoras, por el contrario se ha consolidado en nuestro tiempo porque es una herramienta Fundamental para mejorar el sofware y el hardware que La historia de la logica tiene sus inieios en los siglos III a C. con la "Tro-Questions ria si logista de Anstoteles, quien introdujo d Para qué 105 cuantificadores y y 7, así como reglas de inferencia conocidas como el silogismo debemos hipatetico: P-9 aplicar logi-9-75 Ca? :. P-7r

Summary: