

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Haniel Garcia	1		

Title: *Logica matematica*

Keyword	Topic: <i>Proposiciones</i>
<i>falso y verdadero</i>	Notes: <i>Una proposicion o expresion matematica que puede ser falsa o verdadera, o sea que su valor a la proposicion puede llegar o tiene la opcion de ser falsa o verdadera.</i>
Questions	<p><i>Proposiciones compuesta es cuando esta integrada por dos o mas</i></p> <p><i>operador and \wedge tiene que cumplirse los 2 para que se verdadero</i></p> <p><i>operador or \vee conque uno se cumpla es verdadero.</i></p> <p><i>operador not tiene como funcion negar la proposicion.</i></p> <p><i>operador xor si los dos tienen el mismo valores se falso</i></p>

Summary:

NAME
Daniel Garcia

PAGES
2

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title: Logica matematica

Keyword

Topic: tablas de verdad

instruccion

Notes: Por medio de la tabla de verdad es posible mostrar los resultados obtenidos al aplicar cada uno de los operadores logicos, asi como el resultado de la proposición para todos y cada uno de los valores que pueden tener las diferentes proposiciones simples

Questions

jerarquia	operadores
1	()
2	'
3	\wedge
4	\vee
5	$\rightarrow \leftrightarrow$

tautologia es aquella proposición (compuesta) que para todos los valores de verdad

Contradicción si al evaluar una proposición el resultado es falso para todos los valores de verdad

Summary:

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Haniel Garcia	3		

Title: *Logica matematica*

Keyword	<p>Topic: <i>inferencia logica</i></p> <p>Notes: <i>A esos argumentos y a la forma en que se relacionan entre si se les llama reglas de inferencia y estas permiten relacionar dos o mas proposiciones para obtener una tercera que es valida en una demostración</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• Si es un gato, entonces come carne</i> <i>• Si come carne, entonces es felino</i> <p><i>∴ si es un gato, entonces es felino</i></p>
Questions	<p><i>P: Es un gato</i> <i>Q: Come carne</i> <i>r: Es felino</i></p> $ \begin{array}{l} p \rightarrow q \\ q \rightarrow r \\ \hline \therefore p \rightarrow r \end{array} $

Summary:

Title: *Logica matematica*

Keyword	Topic: <i>equivalencia logica</i>
<i>equivalente</i>	<p>Notes: Se dice que dos proposiciones son logicamente equivalentes, o simplemente equivalentes, si coinciden sus resultados para los mismo valores de verdad, y se indica como $p = q$ o bien como $p \Leftrightarrow q$.</p> <p>Existen varias proposiciones logicamente equivalentes, que son de gran utilidad en la demostración de teoremas.</p>
Questions	<p>Doble negacion</p> <p>$p'' = p$</p> <p>Leyes conmutativas</p> <p>Leyes asociativas</p> <p>Leyes distributivas</p> <p>Leyes de idempotencia</p> <p>Leyes de Morgan</p> <p>Contrapositiva</p> <p>variante de la condicional</p> <p>variantes de la bicondicional</p>

Summary:

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Haniel Garcia	5		

Title: *Logica matematica*

Keyword	Topic: <i>Argumentos validos y no validos</i>
	Notes: <i>un argumento consiste en una o mas hipotesis y una conclusion, de forma que la conclusion se apoye en las hipotesis. tambien se puede considerar a un argumento como una serie de proposiciones interrelacionadas que conforman una proposición mas compleja, a la cual se le llama Teorema</i>
Questions	<p><i>Demonstración formal</i></p> <p><i>Generalmente los argumentos logicos son razonamientos resultantes del enunciado de un problema que es posible representar, usando notación logica, como una proposición condicional integrada por varias proposiciones simples, siempre y cuando se identifique claramente las proposiciones simples y los conectores logicos que unen dichas proposición.</i></p>

Summary: