

Title: Lógica matemática IV

Keyword

Lógica
Proposiciones
Lógica matemática

Topic: Resumen.

P	Q	P ∨ Q	P ∧ Q	P → Q
0	0	1	0	1
0	1	1	0	1
1	0	1	0	0
1	1	1	1	1

Tablas de Verdad: es donde se muestran resultados de los operadores lógicos.

La lógica es una disciplina que determina la validez de razonamiento mediante reglas y técnicas. su elemento fundamental es la proposición = V o F. no ambas

Operadores lógicos

$Y = \wedge$

Or = \vee

not (')

Con estos pueden formarse enunciados. Con el método directo o el método por contradicción

Condicional (\rightarrow)

bicondicional (\leftrightarrow)

Tautología: es cuando es una proposición V para todos sus valores

Contradicción = F para todos sus valores.

Lógicamente equivalente, es cuando son = (iguales) para todos sus valores.

La lógica matemática es muy relevante para la computación

Questions

¿Qué es la lógica matemática?

Summary:

En resumen la lógica matemática es muy importante y en ella encontramos las tablas de verdad que son donde ponemos nuestros valores de las operaciones lógicas.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Ismeria R. Beltré A	2/2	Carlos Pichardo	19-5-23

Title: Lógica matemática IV

Keyword	Topic: Resumen de la lógica matemática.
Lógica	<p>Regla de inferencia es para encontrar proposiciones a partir de otras proposiciones válidas. $[p' \wedge (q \wedge r')]$ y $[(q \wedge r') \wedge s]$ son válidos entonces $[p' \wedge s]$ también.</p> <p>Lógica de predicados o conjuntos, esta se introduce en Cuantificadores y estos son:</p> <p>Universales (\forall) \searrow para presentar enunciados Existenciales (\exists) \swarrow</p> <p>Se debe especificar el dominio (U) en la lógica de predicados.</p> <p>Los métodos de demostración directa y por contradicción son métodos inductivos, donde se va de lo general a lo particular.</p> <p>método de demostración formal: es verdadera para el primer elemento ($n=1$) y luego para ($n+1$).</p>
Predicados	
Enunciados	
Proposiciones	
Método	
Questions	
cuáles son los métodos de demostración?	

Summary: En las demostraciones formales se utilizan reglas de inferencia, tautología y equivalencias y lógica para deducir proposiciones válidas. También hay que tener en cuenta que hay lógica de predicados y de enunciados.