

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Hazil Fco.	-	Carlos P.	17/5/23

Title: *Logica Matematica*

Keyword	Topic: <i>Introducción: La logica estudia la forma del razonamiento.</i>
Proposición	
simbolo	
Logica	<p><i>Proposiciones:</i> Basicamente son enunciados matematicos en donde solo puede ser verdadero o falso. Las proposiciones se señalan con una letra miniscula y luego (<math>i</math>).</p> <p><i>Proposiciones compuestas:</i> Son proposiciones simples enlazados por un conector logico, algunos son: <math>\neg(i)</math>, <math>\vee(x)</math>, <math>\wedge(\sim, \cdot)</math>, <math>\rightarrow</math> solamente si da cuando uno de las proposiciones es verdadero, prop. condi (<math>\rightarrow</math>) y prop. Biendi (<math>\leftrightarrow</math>) cuando ambos enunciados tienen que ser verdadero o falso.</p> <p><i>Tablas de verdad:</i> Es una manera grafica de representar una proposición usando filas y columnas. Con esta se puede ver con claridad el comportamiento de una proposición.</p>
Questions	

Summary: *Hay una tabla de jerarquia para hacer una evaluación.*

1 <sup>ra</sup>	$()$
2 <sup>da</sup>	$,$
3 <sup>ra</sup>	$\wedge$
4 <sup>a</sup>	$\vee$
5 <sup>a</sup>	$\rightarrow \leftrightarrow$



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Haziel Fco	-	Carlos P.	17/5/23

Title: *Lógica Matemática.*

Keyword  
Argumento  
simple  
compuesto  
Falso y verdadero

Topic: Tautología, contradicción y contingencia: Tautología es aquella proposición (compuesta) que es cierta para todos los valores de verdad de sus variables.

P	P	P	V	P
1	0	1	1	1
0	1	1	1	1

Citar algunos de los tautologías mas comunes:  $P \rightarrow (P \vee Q)$ ,  $(P \wedge Q) \rightarrow P$ ,  $(P \rightarrow Q) \rightarrow P$ ,  $[P \wedge (P \rightarrow Q)] \rightarrow Q$ .

Contradicción: Cita cuando hay una proposición falsa y otra verdadera ( $P \wedge P'$ ).

Contingencia: Cuando hay una falsedad en una proposición compuesta.

Questions

Inferencia lógica: Cita es cuando relacionamos 2 o mas proposiciones correctas para dar con otra resultante.

Lógica de predicados y sus valores de verdad: Esta es cuando las proposiciones son conjuntos de elementos que tienen una propiedad o característica llamada predicales.

Summary:

En este capítulo se vio el concepto de proposiciones y sus derivadas y el uso que se le puede llegar a dar. Basándonos en ciertas características para determinar si es "V" o "F".