

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Camila Fernández	PPM #2	Carlos Pichardo	16/05/2023

Title **Lógica matemática**

Keyword	Topic Proposiciones Es una oración, frase o expresión matemática que ser falsa o verdadera, pero no ambos a la vez. La proposición es un elemento fundamental de la lógica matemática.
	tabla de verdad Es posible 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 los diferentes proposiciones simples.
	Questions Inferencia lógica: se tienen la inferencia inductiva en la que el proceso lógico va de lo particular a lo general, inferencia deductiva va de lo general a lo particular y por tener asociados los modos de inferencia conocidos como modus ponendo ponens y modus tollendo tollas.

Summary: Argumentos válidos y no válidos: un argumento consiste en una o más hipótesis y una conclusión, de forma que la conclusión se sigue de las hipótesis. También se puede considerar a un argumento como una serie de proposiciones interrelacionadas que conforman una proposición más compleja.

Title

Keyword

Topic

Demostración Formal

Son razonamientos resultantes del enunciado de un problema que es posible representar, usando notación lógica, como una proposición condicional integrada por varias proposiciones simples, siendo y cuando se identifiquen claramente los proposiciones simples y los conectores lógicos que unen dichas proposiciones.

Questions

Predicados y sus valores de verdad:

Usada para inferir información cuando es posible determinar claramente si una proposición es falsa o verdadera, pero en la vida real prácticamente nada es totalmente falso o totalmente verdadero, ya que influye muchas factores.

 $\forall \rightarrow$ "Para todo"

 $\exists \rightarrow$ "Existe alguno"

Inducción matemática: se utiliza cuando se desea probar si una expresión math (igualdad o desigualdad) es falsa o verdadera, sin necesidad de representarla con notación lógica.

Summary: Aplicación de la lógica matemática

$$p \rightarrow q$$

$$x > y$$

$$q \rightarrow r$$

$$y > z$$

$$\therefore p \rightarrow r$$

$$\therefore x > z$$

if $x > y$ and $y > z$ then $x > z$

desarrollar un algoritmo para resolver problemas.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Camila Fernández	PPM #2	Carlos Pichardo	17/05/23

Title: Logica matematica

Keyword	Topic
	<p>Sea:</p> $\Sigma = \{a, g, h, i, l, m, o, r\} \text{ (Alfabeto)}$ <p>Cuya composiciones son</p> $\begin{array}{lll} S \rightarrow ha & B \rightarrow rD & F \rightarrow gC \\ A \rightarrow oB & D \rightarrow mE & C \rightarrow a \\ B \rightarrow lC & E \rightarrow iF & \end{array}$
Questions	<p>las composiciones Permiten saber si una palabra es valida en un lenguaje, y este proceso de validacion lo llevan a cabo los compiladores de lenguaje.</p>

Summary: La logica es una disciplina que por medio de reglas y tecnicas, determina si un razonamiento es valido. El elemento fundamental de la logica es la proposicion.