



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**
ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 5



Escuela Preparatoria Número 5

Tema: Lenguaje simbólico

Lic. en Psic. Dulce Karina Alonso Serna

Gpo. 1 Semestre 5

Julio-Diciembre 2020

Tema: Lenguaje simbólico

Resumen

La necesidad de escribir enunciados matemáticos utilizando símbolos es tan antigua casi como la matemática. Sin embargo, el desarrollo del lenguaje simbólico que hoy utilizamos es mucho más reciente y se fue dando muy lentamente. Por ejemplo, en el siglo XV se utilizaba el símbolo m para indicar el signo «menos». Poco a poco se fue prescindiendo de la letra m y escribiendo solo el símbolo, tal como lo hacemos en la actualidad.

Palabras Claves: lenguaje, símbolos, letras, numero, lógica, razonamiento.

Tema: Lenguaje simbólico

Abstract

The need to write mathematical statements using symbols is almost as old as mathematics. However, the development of the symbolic language we use today is much more recent and has been happening very slowly. For instance, in the 15th century the symbol m was used to indicate the sign "less". Little by little, the letter m was dispensed with and only the symbol was written, as we do today.

Keywords: language, symbols, letters, numbers, logic, reasoning

Objetivo general:

Formula argumentos mediante el análisis reflexivo de las formas del pensamiento y la aplicación de las reglas, leyes y principios lógicos para un razonamiento correcto y verdadero en el campo científico, cotidiano y profesional.

Nombre de la unidad: La lógica simbólica

UNIDAD VI: La lógica simbólica

Objetivo de la unidad:

Clasifica los diferentes tipos de signos y de proposiciones para expresar un pensamiento y mostrar las variaciones en los lenguajes común, lógico y simbólico a través de sus reglas y sus diferentes aplicaciones.

Reglas para formular el lenguaje simbólico

- Las proposiciones simples se simbolizan con letras minúsculas $p, q, r, s, t...$ ejemplo “el agua hierve a 100 grados centígrados” este enunciado lo podemos simbolizar mediante la letra minúscula p o cualquier otra letra.
- Los conectivos lógicos se simbolizan utilizando algunos de los signos del siguiente cuadro según la convención seguida.

Autor

Conectivas lógicas

	Negación	Conjunción	Disyunción inclusiva	Condicional	Bicondicional
Chávez Calderón	$\neg p$	$p \& q$	$p \vee q$	$p \rightarrow q$	$p \leftrightarrow q$
Salazar Resines	$\sim p$	$p \wedge q$	$p \vee q$	$p \rightarrow q$	$p \leftrightarrow q$
Copi	$\sim p$	$p \cdot q$	$p \vee q$	$p > q$	$p \equiv q$
Ferrater Mora H Leblanc	$-p$	$p \cdot q$	$p \vee q$	$p > q$	$p \equiv q$

Agrupación de proposiciones

- Los signos de agrupación sirven para separar o agrupar proposiciones, lo que se hace mediante paréntesis, corchetes y llaves que se emplean especialmente para estos casos.“.” indica que es conveniente utilizar las llaves { }

Agrupación de proposiciones

- Los signos de puntuación utilizados en el lenguaje pueden orientar para la utilización correcta de estos signos de agrupación.
- “.” indica que es conveniente utilizar las llaves { }.

Agrupación de proposiciones

- La coma, el punto y coma, el punto y seguido o punto y aparte indican cuales signos de agrupación son los adecuados.

Bibliografía

- Deaño, A. (1975). *Introducción a la lógica formal*. Alianza.