



# **Escuela Superior de cd. Sahagún.**

Área académica: **Humanidades**

Tema: **El lenguaje simbólico**

Prof. **Rafael Crespo Vázquez**

Periodo: **agosto-diciembre de 2018.**

Asignatura: **Lógica**



# Abstract



- The “***Symbolic Language***” is also known as logistic or mathematical logic, The attribution of "symbolic" is granted by its relationship with special symbols which in turn interpreted by established rules.
- By establishing these rules for signs (by convention) symbolic logic has come to be considered an **artificial language**.

Keywords: symbolic, logistic, signs, artificial.



## Resumen



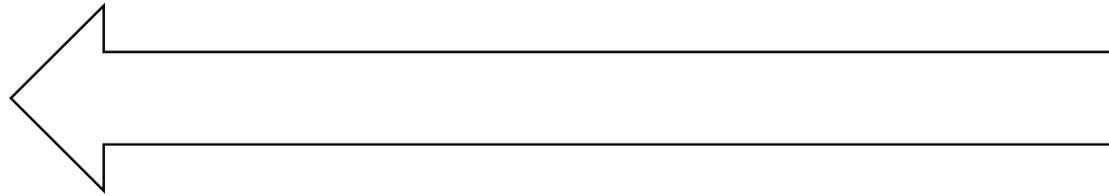
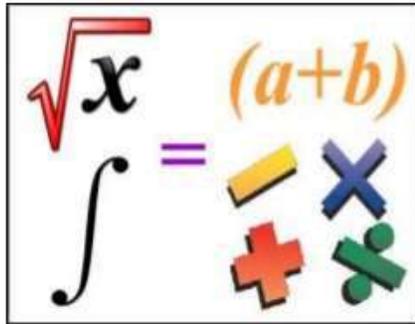
### “El lenguaje simbólico”

- El “**Lenguaje Simbólico**” es conocido también como logística o lógica matemática, la atribución de "simbólico" se le otorga por su relación con símbolos especiales que a su vez son interpretados mediante reglas establecidas.
- Al establecer estas reglas para los signos (por convención) se ha llegado a considerar a la lógica simbólica un ***lenguaje artificial***.

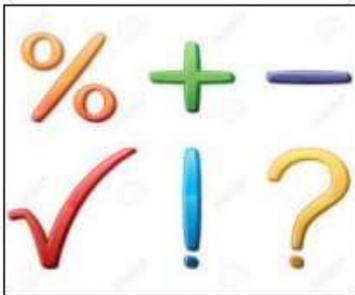
Palabras clave: simbólico, logístico, signos, artificial.



- Hablamos de lenguaje formal cuando hablamos de manera natural y coloquial, el que expresamos de forma precisa y consciente, sin embargo, existen otro tipo de lenguajes como los llamados “*simbólicos*” que utilizan símbolos lógicos parecidos a las matemáticas, por ejemplo: “ $(5x+3y)=54$ ”.



Lenguaje simbólico en las matemáticas.

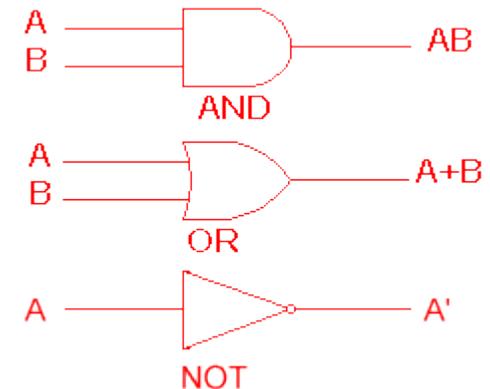


[https://www.google.com.mx/search?q=imagen+de+lenguaje+matematico&rlz=1C1GGRV\\_enMX751MX751&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwj96-rMqvXdAhVMG6wKHc-3BqkQ7Al6BAgGEBs&biw=1242&bih=597#imgsrc=wuPaHqluHv-ubM:](https://www.google.com.mx/search?q=imagen+de+lenguaje+matematico&rlz=1C1GGRV_enMX751MX751&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwj96-rMqvXdAhVMG6wKHc-3BqkQ7Al6BAgGEBs&biw=1242&bih=597#imgsrc=wuPaHqluHv-ubM:)



- Entonces, la lógica matemática, logística o lógica simbólica al ser parte de un lenguaje determinado y definido, se le puede estudiar y analizar desde diferentes ópticas, veamos cuales.
- **La Lógica de clases:** estudia las relaciones o implicaciones entre distintas clases o conjuntos de elementos que cuentan con alguna propiedad en común que pueden ser conceptos o términos, estos se representan mediante círculos y fueron de especial interés para el matemático y lógico inglés George Boole, por lo que se les ha dado en llamar **“Lógica booleana”**.

Aplicación de la Lógica booleana en circuitos eléctricos.



[https://www.google.com.mx/search?q=imagen+de+logica+booleana&rlz=1C1GGRV\\_enMX751MX751&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=AYd9R5EIGvn2MM%253A%252C9VKK6pmnZ-SA-M%252C\\_&usg=A14\\_-kR-xP5EMJY\\_x1dB\\_UbbclQbcYfaA&sa=X&ved=2ahUKEwj9hl\\_xrPXdAhUQOawKHU2VAGkQ9QEwBHoECAYQDA#imgrc=AYd9R5EIGvn2MM:](https://www.google.com.mx/search?q=imagen+de+logica+booleana&rlz=1C1GGRV_enMX751MX751&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=AYd9R5EIGvn2MM%253A%252C9VKK6pmnZ-SA-M%252C_&usg=A14_-kR-xP5EMJY_x1dB_UbbclQbcYfaA&sa=X&ved=2ahUKEwj9hl_xrPXdAhUQOawKHU2VAGkQ9QEwBHoECAYQDA#imgrc=AYd9R5EIGvn2MM:)



- **Lógica cuantificacional:** esta analiza y estudia los miembros que implican las proposiciones atendiendo a sus cantidades que a su vez son indicadas por los llamados cuantificadores.

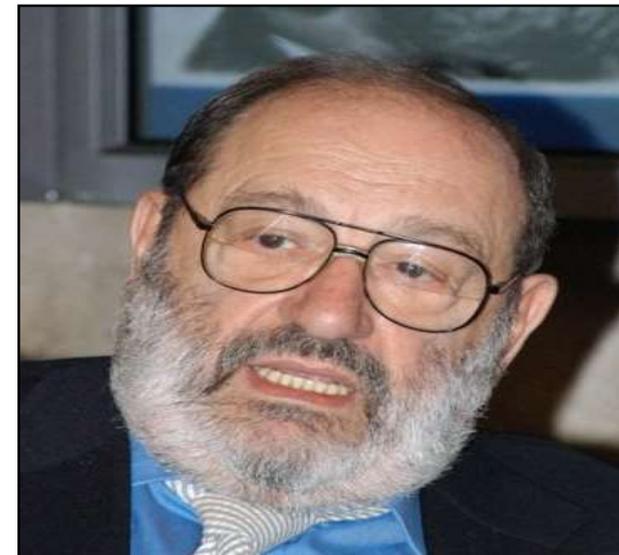
**LÓGICA  
CUANTIFICACIONAL**

**Lógica Proposicional:** analiza y estudia la relación que existe entre las proposiciones, verificando la validez formal de los argumentos pero sin hacer análisis de las proposiciones que los integran.



**La Semiótica:** Ciencia que se dedica al estudio de los diferentes sistemas de signos, dividiéndolos en tres clases, uno de sus más grandes representantes es el escritor y semiólogo italiano Umberto Eco.

- **La Semántica:** estudia la relación existente entre los significantes y los significados.
- **La Pragmática:** que se encarga de estudiar la relación que se establece entre los significados y sus usuarios.
- **La Sintaxis:** se encarga del análisis de la relación entre los signos tales como: palabras, oraciones y sintagmas; se trata de un estudio gramatical.



**Umberto Eco**  
Semiólogo italiano.

[https://www.google.com.mx/search?q=imagen+d+umberto+eco&rlz=1C1GGRV\\_enMX751MX751&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwidnoO0rPXdAhVRWq0KHfu7C-4QsAR6BAgCEAE&biw=1242&bih=597#imgrc=3eMc-HGucALBtM](https://www.google.com.mx/search?q=imagen+d+umberto+eco&rlz=1C1GGRV_enMX751MX751&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwidnoO0rPXdAhVRWq0KHfu7C-4QsAR6BAgCEAE&biw=1242&bih=597#imgrc=3eMc-HGucALBtM)



## Bibliografía

- Eco, U. (1° de octubre de 2018). *fba.unlp.ar*. Obtenido de Biblioteca Umberto Eco:  
[http://fba.unlp.edu.ar/lenguajemm/?wpfb\\_dl=17](http://fba.unlp.edu.ar/lenguajemm/?wpfb_dl=17)
- Muñiz Gutierrez, C. (2 de octubre de 2018). *Introducción a la Lógica*. Obtenido de  
<https://webs.ucm.es/info/pslogica/cdn.pdf>
- Romero Villegas, A. (2014). *Lógica*. México: Book Mart.