

LOS PROBLEMAS DE LA LÓGICA SIMBÓLICA

En un tratado de lógica se suelen mencionar, por lo menos, cinco tipos de lógica distintos:

- a) La **lógica proposicional** (o sentencial) que trata de las relaciones entre proposiciones. Una expresión que contiene una proposición simple se llama atómica; si contiene varias ligadas entre sí, se llama molecular.
- b) La **lógica cuantificacional**. que trata de las relaciones entre los miembros de una misma proposición u otras proposiciones. Para esto es necesario conocer la cantidad (totalizador, singular, particular) a que se refiere la expresión dada.
- c) La **lógica de clases** que trata de ver las implicaciones de unas clases con otras. Por clase se entiende un conjunto de seres que tienen una propiedad en común. Las clases se suelen representar por medio de círculos.
- d) La **lógica de relaciones**, que es un capítulo paralelo a la lógica de clases. Una relación une a dos o mas clases de seres. Su leyes son especialmente aptas en los problemas que se refieren a las relaciones reales que entre sí puede guardar una clase con otra: implicación, producto, etcétera. Fue desarrollada por De Morgan y Peirce.
- e) La **semiótica**. Es la lógica de los símbolos y se divide en tres partes:
 - **Sintaxis**. trata de las relaciones de los símbolos entre sí, prescindiendo de su contenido. trata de las relaciones de los símbolos entre sí, prescindiendo de su contenido.
 - **Semántica**. trata de las relaciones entre el símbolo y lo que significa.
 - **Pragmática**. trata de las relaciones entre el símbolo y el sujeto que lo utiliza.

Aquí se realizan distinciones como: lenguaje y metalenguaje, lógica y metalógica. Mientras que el lenguaje trata de objetos determinados, el metalenguaje trata del lenguaje anterior.

Por ejemplo: no es lo mismo hablar de libro que de la palabra libro. Libro forma parte de un lenguaje; para referirnos a esta palabra se tiene que usar un metalenguaje que nos permita evitar parallogismos en los que se suele caer cuando no se distingue el símbolo con lo significado.

La logística no es un rechazo de la antigua lógica, es una disciplina que prolonga la lógica aristotélica. Además, se relaciona con otras disciplinas como:

- a) la Lógica tradicional, gracias al formalismo y al tratamiento del pensamiento correcto.
- b) las Matemáticas, en cuanto que le proporciona los principios para fundamentar y desarrollar los modernos métodos matemáticos.

Por otra parte, se ha insistido que la Logística es absolutamente independiente de la Psicología, la Crítica, y demás ramas de la Filosofía. Expresamente se elude tratar en los libros de Logística toda postura de tipo psicológico o gnoseológico.

Las leyes de la Logística son universales y necesarias, por lo tanto, ningún sistema filosófico se puede apropiarse en exclusiva del uso de esta ciencia.

La logística es aplicable a los análisis de las matemáticas modernas, ofrece temas de investigación a los filósofos y a los científicos, es aplicable a la cibernética; es una disciplina que se preocupa por estudiar los métodos para distinguir entre argumentos válidos o inválidos.

Además, proporciona el instrumento adecuado cada vez que se trata de solucionar problemas deductivos en donde se han de manejar series de datos cuya sola consideración abruma a la mente en su funcionamiento normal.

Referencia:

Aeterna Impero (2017) Los problemas de la lógica simbólica. Recuperado de:
<https://aeternaimperoblog.wordpress.com/2017/02/15/los-problemas-de-la-logica-simbolica/>