

**Román García Fernández. Introducción a la Lógica. Oviedo, Eikasía, 2020**

Uriel Bonilla Suárez

Este libro inaugura una colección *Didáctica de la Filosofía* por parte de la Editorial Eikasía, editora de esta prestigiosa revista, con la que pretende no sólo crear una línea instrumental de áreas de la filosofía actual, sino acercar al gran público problemas, corrientes y discusiones actuales de la filosofía. No se trata de una idea nueva, en Filosofía es raro poder aplicar este término, pero sí es verdad que las colecciones muy meritorias que existían han ido desapareciendo con el tiempo. Eikasía no quiere innovar, sino contribuir a que este género no desaparezca.

Este primer volumen intenta, siguiendo lo dicho, iniciar en la Lógica al público en general desde una perspectiva didáctica constructivista, en que solo se necesita un lector atento para instruirse en esta disciplina. A pesar del interés objetivo que la Lógica tiene en distintos campos específicos del conocimiento y de las ventajas que pueda tener para la formación de los ciudadanos en general, habiendo sido en algunos momentos una de las tres patas que conformaban la Filosofía, ha ido desapareciendo progresivamente, primero de los currículum y después de los programas docentes.

Por muy increíble que parezca no se imparte una asignatura de Lógica en el Bachillerato para los alumnos que van a cursar Informática, cuando todos los lenguajes de programación están basados en ella. Sólo partiendo de teorías irracionalistas y conspiranoicas podríamos justificar su eliminación de los planes de estudio.

El manual que presentamos pretende recuperar la tradición de *Teoría y práctica de la Lógica proposicional* de Pedro Montaner e Hilari Arnau de la editorial Vicens-Vives (1987) y permitir de una manera sencilla y progresiva la capacitación del lector en la formalización y resolución de problemas de lógica formal mediante tablas de verdad,



el método de Quine, deducción natural y la lógica aristotélica como diagramas de Venn.

Así pues, este es el inicio de una colección con la que la editorial Eikasaia pretende acercar al gran público las cuestiones básicas de Filosofía como introducción a contenidos más específicos.



## Índice

### Prólogo

#### 1 El lenguaje y el pensamiento

- 1.1. El lenguaje está antes que el pensamiento
- 1.2. El pensamiento está antes que el lenguaje
- 1.3. Hablar y pensar son idénticas acciones

#### 2. Los componentes del lenguaje

- 2.1. ¿Qué elementos componen el lenguaje?
- 2.2. Los elementos del pensamiento

#### 3. Las funciones del lenguaje

- 3.1. La aproximación lingüística de Jakobson
- 3.2. La Semiótica de Morris
- 3.3. La aproximación de Karl Bühler

#### 4. Lenguajes *naturales* y lenguajes artificiales

- 4.1. Lenguaje natural y lenguaje artificial
- 4.2. Insuficiencias del lenguaje común o cotidiano
- 4.3. Verdad y validez

#### 5. El sistema de la lógica de proposiciones

- 5.1. La lógica de proposiciones
- 5.2. Verdad

#### 6. La estructura de la lógica de enunciados

#### 7. Reglas de transformación de la lógica de enunciados

#### 8. Relaciones entre el lenguaje formal de la Lógica y los lenguajes comunes o cotidianos

#### 9. Reglas y ejercicios de simbolización de la lógica de enunciados

- 9.1. Consideraciones generales sobre simbolización de proposiciones

##### 9.2. Simbolización

##### 9.2.1. Reglas de simbolización I

Ejercicios de simbolización I

##### 9.2.2. Reglas de simbolización II. Negación

Ejercicios de simbolización II

##### 9.2.3. Reglas de simbolización III. Conjunción

Ejercicios de simbolización III. Conjunción

- 9.2.4. Reglas de simbolización IV. Disyunción
  - a) Reglas de simbolización IV-1. Disyunción inclusiva  
Ejercicios de simbolización IV-1
  - b) Reglas de simbolización IV-2. Disyunción exclusiva  
Ejercicios de simbolización IV-2
- 9.2.5. Reglas de simbolización V. Implicación  
Ejercicios de aplicación V
- 9.2.6. Reglas de simbolización VI. El bicondicional  
Ejercicios de aplicación VI
- 9.2.7. Reglas de simbolización VII. Normas referentes a la dominancia y al uso de los paréntesis  
Ejercicios de simbolización y uso de paréntesis
- 9.3. Ejercicios de formalización para practicar
  - 9.3.1. Ejercicios de iniciación
  - 9.3.2. Ejercicios de formalización con cierta complejidad
- 10. La lógica proposicional como cálculo semántico: la lógica bivalente. Tablas de verdad
- 11. Interpretación del cálculo: tablas de verdad
  - 11.1. Ejercicios de tablas de verdad
  - 11.2. Contradicciones
  - 11.3. Equivalencias lógicas
  - 11.4. Otros ejercicios propuestos
- 12. Método de resolución de Quine
  - 12.1. Reglas
  - 12.2. Ejercicios
- 13. La lógica proposicional como sistema de inferencias: la deducción natural como cálculo  
Ejercicios
- 14. La silogística aristotélica
  - 14.1. El Silogismo o la lógica de términos
  - 14.2. Clases y conjuntos. Distinciones filosóficas importantes
  - 14.3. El cálculo de clases y los diagramas de Venn
- 15. La silogística tradicional resuelta por diagramas de Venn
- 16. Ejercicios resueltos
- Bibliografía