

BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL PATAGÓNICO

Lógica matemática

Antecedentes y fundamentos

Alberto Moreno

manuales



EDITORIAL UNIVERSITARIA DE BUENOS AIRES

Lógica matemática

Antecedentes y fundamentos

ALBERTO MORENO

EUDEBA EDITORIAL UNIVERSITARIA DE BUENOS AIRES

BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL PATAGÓNICO

14 AGO 2000

Nº 2257

511/3

Esta edición ha sido revisada por el autor.

© 1969

EDITORIAL UNIVERSITARIA DE BUENOS AIRES - Rivadavia 1571/73

Sociedad de Economía Mixta

Fundada por la Universidad de Buenos Aires

Hecho el depósito de ley

IMPRESO EN LA ARGENTINA - PRINTED IN ARGENTINA

INDICE ANALITICO

I. INTRODUCCION

1. *Lógica*

- 1.1. Noción de lógica.
- 1.2. "Lógica".
- 1.3. Definiciones.
- 1.4. Características de la exposición.

Referencias bibliográficas.

II. HISTORIA DE LA LOGICA NO-MATEMATICA

2. *La lógica de Aristóteles*

- 2.1. Antes de Aristóteles.
- 2.2. Aristóteles.
- 2.3. La silogística.
- 2.4. Significado de Aristóteles.

3. *La lógica de los estoicos*

- 3.1. Lógica de enunciados.
- 3.2. Los estoicos.

4. *La lógica medieval*

- 4.1. Importancia del estudio.
- 4.2. Concepciones sobre la lógica.
- 4.3. "Consecuencias".
- 4.4. Algunas adquisiciones.

5. *La lógica después del medioevo*

- 5.1. "Precursores".
- 5.2. Décadencia.

Referencias bibliográficas.

III. ELEMENTOS DE LOGICA NO-MATEMATICA

6. *Lógica de enunciados*

- 6.1. Negación.
- 6.2. Condicional.
- 6.3. Relaciones entre condicionales.
- 6.4. Equivalencia.
- 6.5. Disyunción.
- 6.6. Conjunción.
- 6.7. Argumentaciones por el absurdo.
- 6.8. Aplicaciones.

LOGICA

7. *Lógica de términos. Relaciones entre enunciados*

- 7.1. Análisis de los enunciados.
- 7.2. Oposición.
- 7.3. Conversión.
- 7.4. Obversión.
- 7.5. Contraposición.
- 7.6. Inversión.

8. *Lógica de términos. Silogismo*

- 8.1. El silogismo.
- 8.2. Corrección de los silogismos.
- 8.3. Fórmulas mnemotécnicas.
- 8.4. Reducción del silogismo.
- 8.5. Algunas precisiones.

Referencias bibliográficas.

IV. ALGEBRA DE LA LOGICA

9. *Lógica de términos*

- 9.1. Introducción.
- 9.2. Clases.
- 9.3. Conceptos.
- 9.4. Producto lógico, suma lógica y complemento.
- 9.5. Inclusión e identidad.
- 9.6. Reglas.
- 9.7. Leyes fundamentales.
- 9.8. Leyes del producto, la suma y el complemento.
- 9.9. Conversión y argumentación.

10. *Lógica de enunciados*

- 10.1. Enunciados.
- 10.2. Conjunción, disyunción y negación.
- 10.3. Implicación y equivalencia.
- 10.4. Lógica de términos y lógica de enunciados.
- 10.5. Lógica de términos y de enunciados, según R. FEYS.

11. *Historia del álgebra de la lógica*

- 11.1. Álgebra de la lógica y matemática.
- 11.2. Leibniz.
- 11.3. Boole - Schroeder.

Referencias bibliográficas

V. LOGICA MATEMATICA

12. *Lógica matemática*

- 12.1. Nociones históricas.

- 12.2. Denominaciones.
- 12.3. Axiomática.
- 12.4. Formalización.
- 13. *Lógica de enunciados.*
 - 13.1. P M. Axiomas y definiciones.
 - 13.2. P M. Reglas.
- 14. *Funciones de verdad*
 - 14.1. Functores.
 - 14.2. Análisis e interpretación de textos.
 - 14.3. Valores y argumentos.
 - 14.4. Pruebas.
- 15. *Leyes de la lógica de enunciados*
 - 15.1. Leyes sin negaciones.
 - 15.2. Leyes con negaciones.
 - 15.3. Ley y regla.
- 16. *Sistema P M*
 - 16.1. Puntos de partida.
 - 16.2. Leyes.

Referencias bibliográficas.

VI. EL SILOGISMO CATEGÓRICO

- 17. *Supuestos*
 - 17.1. Leyes de la lógica de enunciados.
 - 17.2. Puntos de partida del sistema.
- 18. *Leyes de la oposición y de la conversión*
 - 18.1. Contradicción.
 - 18.2. Conversión, subalternación, contrariedad, subcontrariedad.
- 19. *Modos del silogismo*
 - 19.1. Primera figura.
 - 19.2. Segunda figura.
 - 19.3. Tercera figura.
 - 19.4. Cuarta figura.
 - 19.5. Enunciados con términos negados.
 - 19.6. Modos de la primera figura.
 - 19.7. Modos de la segunda figura.
 - 19.8. Reglas y modos.

VII. RELACIONES ENTRE "LAS" LOGICAS

- 20. *Lógica no-matemática, Álgebra de la lógica y Lógica matemática*
 - 20.1. Lógica no matemática y Álgebra de la lógica.

LOGICA

20.2. Algebra de la lógica y Lógica Matemática.
Referencias bibliográficas.

VIII. UN CLASICO DE HISTORIA DE LA LOGICA

21. J. LUKASIEWICZ: *"Historia de la lógica de enunciados"*

21.1. Introducción.

21.2. Los estoicos.

21.3. Medioevo.

21.4. Frege.

Notas

BIBLIOGRAFIA

INDICE DE AUTORES

INDICE ALFABETICO

