

Geoffrey Hunter

Senior Lecturer del Departamento de Lógica
y Metafísica de la Universidad de St. Andrews

Indice

Daniel Neely
16-6-85
(1985)

METALOGICA

Introducción a la metateoría de la lógica clásica de primer orden

1981

Colección:
LOGICA Y TEORIA DE LA CIENCIA



MADRID

UNTREF - Bca. Central

MTAP/00004/BREGMAN



1 022409

A mi madre y a la memoria de mi padre,
Joseph Walter Hunter

Trad. Rodolfo Fernández González,
Departamento de Lógica,
Universidad Complutense.

- © Geoffrey Hunter
- © de la edición española, Paraninfo, S.A. Madrid (España)
- © de la traducción española, Paraninfo, S.A. Madrid (España)

Título original:
METALOGIC: An Introduction to the Metatheory
of Standard First Order Logic

Reservados los derechos de edición,
reproducción o adaptación.

IMPRESO EN ESPAÑA
PRINTED IN SPAIN

ISBN: 333-11590-2 (edición inglesa)
ISBN: 84-283-1102-1 (edición española)

Depósito Legal: M-4561-1981



Magallanes, 25 - Madrid-15

(2.5-2750)

Alco, artes gráficas, Jaspé, 34. Madrid-26

Indice

Prefacio	11
Primera parte: Introducción: nociones generales	
1. Lenguajes formales	18
2. Interpretaciones de lenguajes formales. Teoría de modelos	20
3. Mecanismos deductivos. Sistemas formales. Teoría de la demostración	21
4. 'Sintáctico', 'Semántico'	23
5. Metateoría. La metateoría de la lógica	24
6. Uso y mención. Lenguaje-objeto y metalenguaje. Demostraciones en un sistema formal y demostraciones acerca de un sistema formal. Teorema y metateorema	25
7. La noción de <i>método efectivo</i> en lógica y matemática	28
8. Conjuntos decidibles	30
9. Correspondencia <i>uno a uno</i> (1-1). Tener el mismo número cardinal que. Tener un número cardinal mayor (o más pequeño) que	31
10. Conjuntos finitos. Conjuntos enumerables. Conjuntos numerables. Conjuntos no-numerables	32
11. Demostración de la no-numerabilidad del conjunto de todos los subconjuntos del conjunto de los números naturales	37
12. Secuencias. Enumeraciones. Enumeraciones efectivas	41
13. Teoremas acerca de conjuntos infinitos	42
14. Demostración informal de la incompletud de cualquier sistema formal finitista de la teoría no-restringida de los números naturales	44
Apéndice I: Teoría intuitiva de conjuntos infinitos y de números cardinales transfinitos	47

