

Teoría de Conjuntos III

Modelos Internos. Algunas consistencias relativas

- I. EXPONENCIACIÓN CARDINAL.**
 - a) Exponenciación con HGC
 - b) Fórmula de Hausdorff.

- II. INTRODUCCIÓN A GRANDES CARDINALES.**
 - a) Condiciones de existencia en ZFC.
 - b) Ejemplos de Cardinales Grandes y su Jerarquía

- III. UN POCO DE LÓGICA Y DE TEORÍA DE MODELOS**
 - a) Lenguajes Formales. Términos. Fórmulas.
 - b) Interpretación. Satisfacibilidad. Modelos.
 - c) Principales resultados.

- IV. MODELOS INTERNOS DE LA TEORÍA DE CONJUNTOS.**
 - a) Relativización de una fórmula conjuntista.
 - b) Metateorema Fundamental de Consistencia Relativa.

- V. EJEMPLOS SENCILLOS DE CONSISTENCIA RELATIVA**
 - a) Fragmentos de ZFC.
 - b) Consistencia Relativa de ZF.
 - c) Otros Modelos interesantes.

- VI. CONJUNTOS NO-BIEN FUNDADOS.**
CONSISTENCIA RELATIVA DE $ZFC^{\circ} + AFA$

- VII. EL UNIVERSO CONSTRUCTIBLE, L.**
CONSISTENCIA RELATIVA DE $ZFC^{\circ} + HGC$

Bibliografía Básica:

ACZEL, PETER.; “*Non-well-Founded Sets*”. ed. Center for the Study of Language and Information, Lecture Notes Number 14. Stanford, California. 1988.

HRBACEK, K. & JECH, T.; “*Introduction to set Theory*”. ed. Marcel Dekker Inc., New York. TERCERA EDICIÓN. 1999.

KUNEN, KENNETH.; “*Set Theory. An Introduction to Independence Proofs*”. ed. North-Holland, Studies in Logic and The Foundations of Mathematics, v. 102. 1983.

Bibliografía Adicional:

BARWISE, J. & ETCHEMENDY, J.; “*The Liar: An Essay on Truth and Circular Propositions*”. ed. Oxford University Press. 1987.

BARWISE, J. & MOSS, L.; “*Vicious Circles. On the Mathematics of Non-Wellfounded Phenomena*”. ed. Center for the Study of Language and Information, Lecture Notes Number 60. Stanford, California. 1996.