Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá

Teorema de compacidad y lógicas donde falla

Lógica por las Ramas

Ivan Felipe Salamanca Medina, Edgar Santiago Ochoa Quiroga, Jairo Sebastian Niño Castro, Andres David Cadena Simons

September 4, 2023

Integrantes



- ► Ivan Felipe Salamanca Medina
- ► Edgar Santiago Ochoa Quiroga
- ► Jairo Sebastian Niño Castro
- ► Andres David Cadena Simons

Compacidad



Teorema de Compacidad

Si Γ es un conjunto de enunciados finitamente satisfacible, entonces Γ tiene un modelo de cardinal menor o igual que $|\Gamma| + \aleph_0$.

Compacidad



Teorema de Compacidad

Si Γ es un conjunto de enunciados finitamente satisfacible, entonces Γ tiene un modelo de cardinal menor o igual que $|\Gamma|+\aleph_0$.

Demostración

Lo Descubriremos...

El problema



¿En qué lógicas falla este teorema? ¿Cómo se puede "recuperar"?



Bibliografía



[1] Di Prisco, *Combinatoria: Un panorama de la teoría de Ramsey*, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas y Universidad Central de Venezuela (2008).

[2] Jungic, Introduction to Ramsey Theory: Lecture notes for undergraduate course, 2021.

