

# Clases elementales abstractas de módulos

Marcos Mazari Armida

26 de septiembre de 2022

Las clases elementales abstractas fueron introducidas por Shelah a finales de los setentas para capturar la estructura semántica de las teorías axiomatizables en lógicas infinitarias. El contexto es lo suficientemente general para capturar muchos ejemplos, pero todavía permite el desarrollo de una muy rica teoría.

En esta plática introduciremos los conceptos centrales de la teoría de clases elementales abstractas y los ilustraremos en clases de módulos. Mostraremos cómo la noción modelo teórica de superestabilidad puede utilizarse para obtener nuevas caracterizaciones de anillos clásicos como lo son los anillos noetherianos, puros-semisimples y perfectos.

Para entender la plática no es necesario tener conocimientos de teoría de modelos y teoría de módulos, es suficiente con tener conocimiento básico de alguna de las dos áreas.