

COLOQUIO JUNIOR

Miércoles 19 de marzo, 17:00h (café a las 16:30),

Aula 520, Módulo 17, Facultad de Ciencias, UAM

Marcos Girón Fernández

UCM

Introducción a la teoría de la estabilidad

La teoría de modelos estudia la relación entre conjuntos de axiomas de la lógica de primer orden, o teorías, y sus modelos: las estructuras matemáticas en las que estos axiomas son ciertos. Durante los años 70, Saharon Shelah introdujo y desarrolló una serie de nociones y herramientas de naturaleza combinatoria para estudiar de manera abstracta unas estructuras especialmente manejables, actualmente denominadas estables, entre las que se encuentran los cuerpos algebraicamente cerrados y los módulos. Este desarrollo dio lugar a una de las áreas más importantes de la teoría de modelos: la teoría de la estabilidad. Esta charla pretende ser una introducción desde cero a la teoría de la estabilidad, mostrar algunas aplicaciones de esta disciplina en particular y de la teoría de modelos en general en diversas áreas de las matemáticas y, si el tiempo lo permite, dar un esbozo de las líneas de investigación actuales.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid

