COLOQUIO JUNIOR

Martes 27 de enero, 17:00h (coffee break a las 18:00)

Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM

Enrique Aycart Maldonado

UCM

Cuantización de invariantes topológicos

La cuantización de invariantes topológicos surge en la intersección de la geometría, la topología y la física matemática. En esta charla introduciremos la noción de Teoría Topológica de Campos Cuánticos (TQFT), entendiendo cómo permiten calcular invariantes topológicos y algebraicos de distintos objetos geométricos. Para ello, describiremos explícitamente la categoría de cobordismos en dimensión dos y daremos ejemplos de TQFTs definidas sobre ella. Si el tiempo lo permite, exploraremos la noción de TQFT extendida y su relación con el estudio de invariantes motívicos de variedades algebraicas.

ICMAT INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
UAM Universidad Autónoma de Madrid
EXCELENCIA SEVERO OCHOA diciembre 2011 - marzo 2030
CSIC CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID
Universidad Carlos III de Madrid
Ayuda CEX2023-001347-S financiada por: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN