

COLOQUIO JUNIOR

Miércoles 22 de noviembre, 17:00

Aula 520, Módulo 17, Facultad de Ciencias, UAM

Miguel Martínez González

ICMAT

Compacidad: geometría y topología

La geometría y la topología de una variedad están estrechamente relacionadas. Es habitual haber cursado en algún momento alguna introducción a las variedades diferenciables, llegando a dar finalmente algún resultado topológico a partir de construcciones puramente geométricas.

En esta charla se pretende comprender la importancia de la compacidad como nexo entre geometría y topología. En el proceso se verán desde los resultados principales de la teoría de Hodge y su relación con las ecuaciones en derivadas parciales; el caso particular de los grupos de Lie; y, finalmente, la versión generalizada del teorema de Gauss-Bonnet.

ICMAT
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

UAM
Universidad Autónoma
de Madrid

EXCELENCIA SEVERO OCHOA
Dic. 2011-2023

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

 UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Universidad
Carlos III de Madrid

Ayuda CEX2019-00993A-S financiada por:
 MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

 **el**
AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACION