

Prelectura de Tesis

Departamento de Geometría y Topología



Hiperespacios, teoría de la forma y topología computacional

Diego Mondéjar Ruiz
(Universidad Complutense de Madrid)
Director: Manuel Alonso Morón

Resumen:

En esta tesis abordamos el problema de la reconstrucción topológica de espacios métricos compactos. Para ello, y utilizando los hiperespacios de aproximaciones finitas con la topología semifinita superior, consideramos la construcción de una sucesión inversa de espacios topológicos finitos, que a su vez induce varias sucesiones inversas de poliedros. En los límites inversos de las sucesiones finitas y de poliedros, podemos detectar la forma, el tipo de homotopía, y el tipo homeomórfico del espacio original. Además, generalizaremos el uso de dichos hiperespacios para ver que actúan como espacios universales para espacios de Alexandroff.

Lugar: Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Matemáticas

Departamento de Geometría y Topología, Sala 225

Fecha y Hora: Viernes, 16 de octubre de 2015, 12:00

https://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2015-2016-1