

Prelectura de Tesis

Departamento de Geometría y Topología



Topologías en grupos asociados con la teoría de la forma y recubridores generalizados

Alvaro Sánchez González
(Universidad Complutense de Madrid)

Director: Manuel Alonso Morón y Antonio Giraldo (UPM)

Resumen:

Motivado por la construcción de una ultramétrica completa en los grupos shape, en esta tesis introducimos estructura métrica en el grupo fundamental y de homología de Čech, obteniendo grupos topológicos invariantes del tipo de homotopía o de forma. Por otro lado, se propone un candidato a recubridor universal generalizado, y una topología para el espacio universal de caminos. Esta topología (en el grupo fundamental o en el recubridor) se compara con otras existentes en la literatura y se prueba que, bajo condiciones de conexión local, se recuperan ideas ya presentes en los trabajos de Spanier, Hurewicz o Dugundji.

**Lugar: Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Matemáticas**

Departamento de Geometría y Topología, Sala 225

Fecha y Hora: Jueves, 22 de octubre de 2015, 10:00

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