



DEPARTAMENTO DE  
GEOMETRIA Y TOPOLOGIA

## Curso de Doctorado Posgrado en Investigación Matemática



### Sergey Antonyan

Universidad Nacional Autónoma de México, México

## Acciones propias de grupos localmente compactos

Este curso está dedicado a la teoría de las acciones propias (en sentido de R. Palais) de los grupos localmente compactos. El objetivo principal es presentar las propiedades básicas, resultados clásicos y nuevos, así como algunas aplicaciones de esta teoría tanto en sistemas dinámicos como en la teoría de grupos topológicos. La discusión de problemas abiertos es parte indispensable de este curso. Serán de interés especial los siguientes temas:

- Productos torcidos y rebanadas de  $G$ -espacios.
- La existencia de una métrica invariante en un  $G$ -espacio propio metrizable.
- Linearización de acciones propias
- Paralelizabilidad de  $G$ -espacios propios (en particular de sistemas dinámicos dispersos).

Curso de Doctorado en colaboración con el **Posgrado en Investigación Matemática** (Programa con mención de calidad MCD2006-00482) y el departamento de Geometría y Topología.

### 2-6 de junio de 2008

16-18h, Seminario 225, Fac. Matemáticas, UCM