



FACULTAD DE  
CC.  
MATEMÁTICAS

# CURSO DE DOCTORADO



Instituto de  
Matemática  
Interdisciplinar

## Dikran Dikranjan

Universidad de Udine

### Topological Groups

Generalities. Existence of non-discrete Hausdorff group topologies (Markov's, Zariski topology). The group topologies on the infinite permutation groups. Extension of group topologies. An elementary proof of Peter-Weyl's theorem for compact abelian groups (Bogoliouboff's Lemma and Folner's), Pontryagin duality theorem and structure theory of locally compact abelian groups. Compact non-abelian groups and their unitary presentations (connected groups and pro-finite groups).

**Días 31 de mayo, 1, 4, 5 y 6 de junio 2007**

**Habrá dos sesiones diarias que comenzarn a las 12 y a las 16 horas.**

**Aula 225 de la Facultad de Matemáticas**

Curso financiado por la Dirección General de Universidades de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia a través de la convocatoria de ayudas a programas de doctorado con Mencin de Calidad.

Este curso no tiene gastos de matriculación siendo libre la asistencia. A los participantes que lo deseen se les expedirá un certificado de asistencia.