



DEPARTAMENTO DE
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA



Posgrado en Investigación Matemática, Universidad Complutense de Madrid,
Mención de Calidad MEC (MDC 2006-00482)

Curso de Doctorado

Lydia Außenhofer
Leibniz Universität Hannover, Germany

“Recent results in topological groups”

ABSTRACT:

The course is addressed to doctoral students and only basic knowledge in algebra and topology is required.

The first talks will deal with basic properties of topological groups and duality theory. Then, determined groups will be explained and their development during the last decade will be described.

Further topics will be nuclear groups and Schwartz groups, which generalize the corresponding setting in the theory of topological vector spaces. Some of their properties will be presented, stressing their importance in topological group theory.

We will end with results and open questions concerning free abelian topological groups and compatible group topologies.

Organizado por la profesora Elena Martín Peinador, del Departamento de Geometría y Topología, con la colaboración de la Facultad de Ciencias Matemáticas y el IMI

Curso financiado por la Dirección General de Universidades de la Secretaría de Estado de Universidades del Ministerio de Educación a través de la convocatoria de ayudas de movilidad de profesores visitantes en estudios de doctorado con Mención de Calidad y por el IMI. Este curso no tiene gastos de matriculación siendo libre la asistencia. A los participantes que lo deseen se les expedirá un certificado de asistencia.

Del 6 al 17 de septiembre de 2010. Primera sesión el día 6, a las 10.00 horas (se fijará el horario del curso)

Seminario 225

Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM