

# Grupos de Lie y espacios de lazos

Jerome Scherer

## Abstract

El quinto problema de Hilbert trata de la caracterización de los grupos de Lie. De un punto de vista homotópico, el problema se convierte, en el caso compacto, en determinar cuales son los grupos topológicos homotópicamente equivalentes a un complejo finito. Repasaré una parte de la larga historia de este tema y mencionaré resultados nuevos en el caso no compacto (obtenidos con N. Castellana y J.A. Crespo).

Universidad Autónoma de Barcelona

*E-mail:* jscherer@mat.uab.cat