



# Seminario de Geometría y Topología

## Fibraciones sobre el Disco

Roger Casals  
(UCM)

Abstract. Estudiaremos propiedades simplécticas y de contacto en variedades diferenciables. Dada una variedad de contacto, se discutirá topología diferencial y de contacto en el modelo topológico dado por el producto de la variedad por un disco. La comprensión de las posibles estructuras de contacto sobre este fibrado trivial permite demostrar varios resultados. En particular, probaremos la no-trivialidad homotópica de algunas familias de contactomorfismos en esferas, detallaremos la relación con la existencia de lazos positivos y explicitaremos una construcción de estructuras simplécticas exóticas en espacios Euclídeos.

Lugar: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Matemáticas  
Departamento de Geometría y Topología, Sala 225  
Fecha y Hora: Martes, 4 de febrero de 2014, 12:00

[www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2013-2014-8](http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8)