



# Seminario de Geometría y Topología

Problema de equivalencia de curvas  
en variedades de dimensión baja

Marco Castrillón (UCM)

**Abstract.** El problema de determinar cuando dos curvas son equivalentes por isometrías en el espacio euclídeo (el problema de Frenet) se caracteriza por dos invariantes (torsión y curvatura) métricos. Este problema se extiende de forma natural a variedades riemannianas  $(M,g)$  arbitrarias. El objetivo de la charla es la de formalizar la naturaleza general de estos invariantes en  $(M,g)$  y determinarlos de forma explícita y geométrica en variedades de dimensión 2 y 3.

Lugar: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Matemáticas  
Departamento de Geometría y Topología, Sala 225  
Fecha y Hora: Martes, 11 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)