



# 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)