

Seminario de Geometría y Topología



Modelos locales para 2-formas en 4 variables

Luis Miguel Pozo Coronado
(Universidad Politécnica de Madrid)

Abstract:

El objetivo del trabajo es, dada una 2-forma en cuatro variables, dar una forma normal asociada a ella (es decir, demostrar la existencia de un sistema de coordenadas que proporciona una expresión local "canónica" de la 2-forma, al estilo del teorema de Darboux). Dicha expresión normal es más o menos simple en función de una clasificación que realizamos en las 2-formas, según su "tipo". Para el caso más general (formas de tipo 4), damos un paso más, y caracterizamos la equivalencia de dos 2-formas por difeomorfismos por medio de la equivalencia de una base de invariantes (más bien, por medio de la equivalencia de una referencia simpléctica "canónica").

Lugar: Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Matemáticas
Departamento de Geometría y Topología, Sala 225
Fecha y Hora: Martes, 23 de junio de 2015, 12:00