

Seminario de Geometría y Topología



Estructuras K-cosimplécticas

Giovanni Bazzoni (University of Bielefeld)

Abstract: Las estructuras casi contacto métricas son las parientes más cercanas, en dimensión impar, de las estructuras casi Hermíticas.

En esta charla voy a hablar de estructuras K-cosimplécticas; se trata de estructuras cosimplécticas para las que el campo de Reeb es de Killing.

Probaré que una variedad K-cosimpléctica compacta y regular es un fibrado principal y plano en círculos sobre una variedad almost Kähler.

Estudiaré luego la cohomología de de Rham y la cohomología básica.

Utilizaré algunas deformaciones para demostrar que toda variedad compacta, dotada de una estructura K-cosimpléctica, admite también una estructura K-cosimpléctica (casi-)regular.

Si el tiempo lo permite, hablaré de acciones de grupos en variedades (K-)cosimplécticas.

(trabajo en colaboración con O. Goertsches, Universität Hamburg).

Lugar: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Matemáticas

Departamento de Geometría y Topología, Sala 225

Fecha y Hora: Jueves, 25 de septiembre de 2014, 12:00

www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8