

Seminario de Geometría y Topología



G₂-estructuras en Aureolas de Milnor

Jose Omegar Calvo Andrade
(CIMAT, Mexico)

Resumen:

Resumen:

Sea $f : \mathbb{C}^5 \rightarrow \mathbb{C}$ un polinomio homogéneo de grado 5 con una singularidad aislada en 0. La Aureola de Milnor $K = S^9 \cap \{f = 0\}$ tiene la estructura de un S^1 -fibrado sobre $V = \{f = 0\} \subset \mathbb{C}P^4$, una variedad de Calabi-Yau y define de manera natural una G_2 -estructura sobre K que resulta co-cerrada. Calcularemos el invariante de Crowley-Nordtröm ν para esta estructura.

(Trabajo conjunto con Lázaro Rodríguez Díaz, Henrique Sá Earp).

Lugar: Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Matemáticas
Departamento de Geometría y Topología, Sala 225
Fecha y Hora: Jueves, 14 de julio de 2016, 15:00

https://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2015-2016-1