

Seminari de Geometria Algebraica 2006/2007 (UB-UPC)

Divendres 16 de Febrer a les 15hs a l'aula B4

<http://atlas.mat.ub.es/sga>

Varietats Kähler compactes amb camps holomorfs sense zeros

Mónica Manjarín

Universitat de Barcelona

Demostrarem que tota varietat Kähler compacta amb un camp holomorf sense zeros admet una deformació tal que la nova varietat complexa fibra sobre una corba el·líptica i de fet és una doble suspensió. Caracteritzarem quan una doble suspensió d'una varietat complexa compacta és Kähleriana i projectiva. Motivats pels resultats anteriors introduïrem el concepte d'estructura CR amb camp i dotarem d'estructura complexa a les suspensions d'aquestes varietats per automorfismes preservant l'estructura. Finalment demostrarem que tota varietat Kähler compacta amb un camp holomorf sense zeros es pot obtenir per la construcció anterior com a suspensió d'una varietat dotada d'una estructura CR amb camp.
