

Seminario de Geometría y Topología



El teorema de Novikov en dimensión superior

Álvaro del Pino Gómez
ICMAT

Resumen:

Una foliación por superficies en una 3-variedad se dice taut si, para cada punto, existe un S^1 transverso a la foliación que pasa por él. Esto implica, por ejemplo, que la foliación no tiene componentes de Reeb. Un celebrado teorema de Novikov dice que todo S^1 transverso a una foliación taut es necesariamente no trivial en homotopía. En particular, esto implica que una variedad que admite una foliación taut tiene que tener grupo fundamental infinito. El objetivo de la charla es definir el concepto de foliación simpléctica fuerte como generalización natural de la noción de foliación taut a dimensión superior y probar que el teorema de Novikov sigue siendo cierto en esta clase de foliaciones.

Lugar: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Matemáticas

Departamento de Geometría y Topología, Sala 225

Fecha y Hora: Martes, 8 de noviembre de 2016, 12:00

https://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2016-2017-1