

XIX Encuentro de Topología
A Coruña, 19-20 de octubre de 2012

Hojas semitrascendentes de foliaciones de codimensión uno

Felipe Cano¹

Resumen

Una conjetura global de M. Brunella enuncia que hay una alternativa para las foliaciones holomorfas sobre el espacio proyectivo de dimensión tres: o bien hay una superficie invariante, o bien la foliación está fibrada por curvas algebraicas. Se conoce una prueba de Cerveau para el caso de líneas de foliaciones. Nosotros presentamos una versión local, en un trabajo en colaboración con M. Ravara, en términos de repartición de la trascendencia. Dado un germen de foliación singular holomorfa en dimensión tres (sin sillar nodo), o bien existe un germen de superficie invariante, o bien todas las hojas son semitrascendentes, en un sentido que se precisará.

¹Departamento de Álgebra, Geometría y Topología
Universidad de Valladolid
fcano@agt.uva.es