

Seminari de Geometria Algebraica 2009/2010 (UB-UPC)

Divendres 23 d'octubre a les 15h. a l'aula T2

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

Curvas móviles y foliaciones racionalmente conexas

Luis Solá Conde

U. Rey Juan Carlos, Madrid

Los criterios de existencia de curvas racionales en una variedad juegan un papel fundamental en la Geometría Birracional moderna. En el contexto álgebro-geométrico, la existencia de curvas racionales se deriva de la existencia de deformaciones de morfismos desde curvas con puntos fijados, que a su vez se obtienen del estudio de la positividad del fibrado tangente de la variedad. En esta charla mostraremos cómo una argumentación similar puede ser utilizada para producir curvas racionales tangentes a una foliación. Asimismo, veremos cómo reobtener el “uniruledness criterion” de Miyaoka a partir de nuestros argumentos, y las implicaciones que estas ideas tienen en el estudio de la estabilidad del fibrado tangente a una variedad algebraica unireglada.
