

La conjetura de Green para curvas excepcionales en una superficie $K3$

Gianluca Pacienza (IRMA, Université L. Pasteur y CNRS)

En la charla hablaré de un trabajo en colaboración con Marian Aprodu sobre la conjetura de Green. Tal conjetura pone en relación un invariante numérico intrínseco (el índice de Clifford) de una curva algebraica C , con la estructura de la resolución del ideal de la curva en su imersión canónica. Un trabajo reciente de Aprodu muestra que la conjetura de Green se podría deducir controlando las dimensiones de las variedades de divisores especiales $W_d^1(C)$ de la curva. Efectivamente, gracias a técnicas de fibrados vectoriales, que explicaré en la charla, ese control es posible en un caso significativo: el de las curvas dichas excepcionales sobre una superficie $K3$, caso que no estaba cubierto por los importantes resultados de Monserrat Teixidor y Voisin