

Subcanonicidad de las subvariedades de codimensión dos

Enrique Arrondo

Por un teorema de Barth-Larsen, el grupo de Picard de cualquier subvariedad lisa de codimensión dos de $\mathbf{P}^n$ está generado, si $n \geq 6$, por la sección hiperplana, y en particular, una tal subvariedad es subcanónica. Lo mismo ha sido demostrado por Sommese para subvariedades de codimensión dos en una cuádrica de dimensión al menos siete o en una grassmanniana de rectas en $\mathbf{P}^n$ con $n \geq 6$ (por tanto de dimensión al menos diez).

Nuestro objetivo será mejorar el resultado de subcanonicidad (por lo menos numéricamente) para cuádricas y grassmannianas de rectas, bajando hasta dimensión al menos seis. El método, que explicaremos en primer lugar para las subvariedades de $\mathbf{P}^n$, es extremadamente simple y se basa en la construcción de Serre