

Configuraciones de rectas en Superficies Cúbicas

JUAN CARLOS CASTRO RIVERA, JOSÉ IGNACIO COGOLLUDO AGUSTÍN

Departamento Matemáticas, Universidad de Zaragoza

j.castro@unizar.es

Resumen.

Sea $S \subset \mathbb{CP}^3$ una superficie cúbica lisa, y $L = \cup_{i=1}^{27} l_i$ sus rectas. Exploramos qué información geométrica sobre la configuración de las rectas contiene el grupo fundamental del complementario,

$$\pi_1(S \setminus L).$$

Concretamente, queremos ver si es sensible al número de *puntos de Eckardt* (puntos triples). Para ello estudiamos un invariante suyo: las *Variedades Características*. Exploramos distintas técnicas para obtener información de estas variedades.

Palabras clave: Superficies cúbicas; Configuraciones de rectas; Grupo Fundamental; Variedades Características.

Referencias

- [1] Chanh Tu, NGuyen (2009). Configuration spaces of non-singular cubic surfaces with Eckardt points. *Kyushu J. Math.* 63, 83–101.
- [2] Cogolludo Agustín, J.I. (2002). Topological invariants of the complement to arrangements of rational plane curves. *Mem. Amer. Math. Soc.* 756, MR1921584 (2003k:32037).

Agradecimientos. Trabajo en colaboración con José Ignacio Cogolludo Agustín.

Indicar la preferencia (subrayar la opción elegida): póster o charla.

Indicar la preferencia (subrayar la opción elegida): Lunes/Martes o Jueves/Viernes.