



Seminario de Doctorado IUMA

Conferencia

por

Juan Carlos Castro Rivera

Universidad de Zaragoza & Université de Pau

Título:

Sobre las 27 rectas de una superficie cúbica lisa

Resumen:

Una superficie cúbica (S) en el espacio proyectivo complejo $\mathbb{P}^3(\mathbb{C})$ viene dada por el lugar de ceros de un polinomio homogéneo de grado tres $F(x_0, x_1, x_2, x_3)$. Si la superficie es lisa, un resultado clásico nos dice que contiene exactamente 27 rectas (L). En esta charla veremos cómo podemos entender estas rectas, proyectándolas al plano $\mathbb{P}^2(\mathbb{C})$ y viéndolas como curvas algebraicas planas C , lo cual nos permite abordar el estudio de la clasificación de pares (S, L) mediante el estudio del grupo fundamental $\pi_1(\mathbb{P}^2 \setminus C)$.

Fecha: Jueves, 6 de febrero de 2025.

Hora: 17:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.