

SEMINARIO

Jorge Olivares

CIMAT, Guanajuato

Foliaciones unívocamente determinadas por subesquemas minimales de sus singularidades

Abstract: Sea $\mathbb{P}^n = \mathbb{P}_{\mathbf{K}}^n$ el espacio proyectivo de dimensión $n \geq 2$ sobre un campo algebraicamente cerrado \mathbf{K} , sea $\Theta_{\mathbb{P}^n}$ su haz tangente y sea

$$\mathbf{E} = \mathbf{E}(n, r - 1) = H^0(\mathbb{P}^n, \Theta_{\mathbb{P}^n}(r - 1)).$$

Una foliación por curvas con singularidades (o simplemente una *foliación*) de grado r en \mathbb{P}^n es la clase $[s] \in \mathbb{P}\mathbf{E}$ de una sección global $s \in \mathbf{E}$.

El esquema singular de $[s]$ es el esquema de ceros de $[s]$ y se le denota por $([s])_0$. Decimos que $[s]$ tiene singularidades aisladas si $\dim ([s])_0 = 0$.

Es bien conocido que una foliación con singularidades aisladas $[s]$ de grado $r \geq 2$ en \mathbb{P}^n está unívocamente determinada por $([s])_0$.

En esta plática, mostraremos que el conjunto de foliaciones que están unívocamente determinadas por un subesquema *propio y de grado mínimo* de su esquema singular, contiene un abierto de Zariski no vacío.

Este es un trabajo en conjunto con Antonio Campillo.

Seminario A125. Facultad de Ciencias

16 de Junio de 2017 (12:30)

Organiza: GIR SINGACOM

