

## 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**

