



Universitat de Barcelona
Departament d'Àlgebra i Geometria

SEMINARI DE GEOMETRIA ALGEBRAICA 2004-05

Divendres, dia 29 d'Abril
Aula B1. Facultat de Matemàtiques

15:00 *Haz polar de una foliació singular*

N. Corral

Universidad de Vigo

Resum. Dada una foliació singular \mathcal{F} en $(\mathbf{C}^2, 0)$ definida por la 1-forma $\omega = 0$, con $\omega = A(x, y)dx + B(x, y)dy$, podemos considerar el *haz polar*

$$\Lambda_{\mathcal{F}} = \{aA + bB = 0 : a, b \in \mathbf{C}\}$$

definido por los coeficientes A, B de la 1-forma.

Cuando la foliació \mathcal{F} tiene un modelo logarítmico con exponentes no especiales, obtenemos una descripción completa del tipo de equisingularidad de la fibra genérica de $\Lambda_{\mathcal{F}}$ en términos del tipo de equisingularidad de la curva C de separatrices. También daremos una descripción precisa de una reducción de singularidades del haz $\Lambda_{\mathcal{F}}$ obtenida a partir de la reducción minimal de singularidades de \mathcal{F} .