

Seminari de Geometria Algebraica 2009/2010 (UB-UPC)

Divendres 12 de març a les 16h. a l'aula B1 FM-UB

<http://atlas.mat.ub.es/sga>

Inclinación (slope) de fibraciones relativamente minimales sobre superficies racionales.

Abel Castorena

IMUNAM, Mexico

Sea S una superficie racional compleja y $f : S \rightarrow \mathbb{P}^1$ una fibration relativamente minimal con fibra general una curva C de género g . En esta platica daremos condiciones para obtener la desigualdad $6(g-1) \leq K_f^2$, donde K_f^2 es la gavilla (sheaf) canónica relativa de f . Damos condiciones suficientes para tener dicha desigualdad las cuales depende sobre el género y gonality de la fibra general y el número de ciertas curvas excepcionales sobre S . Esta desigualdad en particular implica que fibraciones semiestables no isotriviales tienen al menos 6 fibras singulares. Al final de la exposición daremos ejemplos de fibraciones con que satisfacen estas propiedades.
