

Seminari de Geometria Algebraica 2010/2011 (UB-UPC)

Divendres 20 de maig, 16 h, aula B1 FM-UB

Fibrats de Ulrich i varietats de tipus salvatge

Joan Pons

UB

En aquesta xerrada parlarem de la classificació d'una varietat projectiva qualsevol en funció de la complexitat de la seva categoria de fibrats ACM (és a dir, sense cohomologia intermitja) associada. En particular, mostrarem que els Fano blow-ups de punts de \mathbb{P}^n són *salvats*, és a dir, tenen la màxima complexitat possible. En el cas de dimensió dos (les superfícies del Pezzo), hi construirem famílies arbitràriament grans de fibrats indescomposables ACM E tal que el seu mòdul associat $\oplus_t H^0(E(t))$ té el màxim nombre de generadors. Aquest tipus de fibrats ACM són anomenats fibrats de Ulrich. (Els resultats exposats en aquesta xerrada formen part del projecte de tesi sota la direcció de Rosa Maria Miró i Enrique Arrondo).
