

Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Matemáticas

Departamento de Álgebra

Teléfono: 91 394 45 70, Fax: 91 394 46 62

Correo electrónico: Algebra@mat.ucm.es

# SEMINARIO DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA

Viernes 12 de mayo de 2006, 13:00, Seminario 238

## Henri Lombardi

(Université de Franche-Comté)

Impartirá la conferencia:

### Anillos seminormales

*Resumen.* Un teorema de Traverso, Quentel, muchos otros ... y finalmente Swan dice que para un anillo reducido  $R$ , son equivalentes las dos afirmaciones siguientes:

1. Para todo  $b, c \in R$  tal que  $b^2 = c^3$  existe un  $a \in R$  tal que  $a^3 = b$  y  $a^2 = c$ .
2. El homomorfismo natural  $Pic R \rightarrow Pic R[X]$  es un isomorfismo.

La charla explica una prueba constructiva de este hecho que hice con Thierry Coquand recientemente.