

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

Jueves 26 de octubre de 2006, 13:00, Seminario 238

**Orlando Villamayor**

(Universidad Autónoma de Madrid)

Impartirá la conferencia

Esquemas lisos:  
operadores diferenciales y singularidades inmersas

*Resumen:* Los operadores diferenciales, en un esquema liso sobre un cuerpo, juegan un papel central en algunos problemas básicos de la geometría algebraica.

Discutiremos problemas que se abordan con técnicas de operadores diferenciales de orden superior. Consideraremos, por un lado, aplicaciones a eliminación de puntos base de un sistema lineal (principalización inmersa de ideales); y por otro, al estudio de la multiplicidad de la hipersuperficie inmersa. Haremos especial hincapié en resultados recientes para el caso de esquemas sobre cuerpos de característica positiva.