

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 17 de febrero de 2006, 13:00, Seminario 238

**Luis Ribes**

Profesor de la Universidad de Carleton

Impartirá la conferencia

**Grupos pro- $p$  y árboles**

*Resumen:* Sea  $p$  un número primo. Estudiamos la estructura de grupos pro- $p$  que operan sobre árboles. Los árboles apropiados son cierto tipo de ‘árboles topológicos’ que aparecen de manera natural cuando se consideran grupos de Galois. Como consecuencia presentaré la estructura de aquellos subgrupos pro- $p$  de productos libres de grupos profinitos que además satisfacen el segundo axioma de numerabilidad (como espacios topológicos).

Explicaré todos estos conceptos de manera que la charla sea inteligible, así como algunos de los métodos empleados, fundamentalmente homológicos.