

# Jornada de trabajo y divulgación

## “Geometría Aritmética y Teoría de Números”

Facultad de Matemáticas  
Miércoles, 18 de marzo de 2.009

### Programa:

#### Sesión matinal: Sala de Juntas

- 11:00 Presentación y bienvenida
- 11:15 Antonio Rojas (U. de Sevilla):  
*“Problemas abiertos y métodos de la teoría de sumas exponenciales”*
- 12:15 Alberto Castaño (U. de Sevilla):  
*“Funciones zeta y cuerpos finitos”*

#### Sesión vespertina: Aula 0.5

- 16:00 M. Ángeles Gómez Molleda (U. de Málaga):  
*“La fórmula de Dirichlet para el número de clases de formas cuadráticas sobre los enteros de Gauss”*
- 17:00 Enrique González Jiménez (Universidad Autónoma de Madrid)  
*“Cuatro cuadrados en progresión aritmética sobre cuerpos cuadráticos”*
- 18:00 Descanso
- 18:30 José M. Tornero (U. de Sevilla):  
*“La torsión en curvas elípticas: qué sabemos y qué nos gustaría saber”*

La participación está abierta a todos los miembros de la Universidad de Sevilla interesados en la Teoría de Números, Geometría Aritmética y temas afines.

**Organizan:** Proyecto  $\mathcal{D}$ –Módulos, singularidades y geometría algebraica aritmética (MTM2007-66929)  
Proyecto de Excelencia Geometría Aritmética y Aplicaciones (P08–FQM–03894)  
Grupo de Investigación en Geometría Algebraica, Sistemas Diferenciales y Singularidades (FQM–218)

**Colaboran:** Departamento de Álgebra de la Universidad de Sevilla  
Instituto de Investigación Matemática de la Universidad de Sevilla (IMUS)  
Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla