

# Seminario de Geometría y Topología



## **Teorema de Riemann-Roch y morfismo de Gysin en geometría aritmética**

**Alberto Navarro  
(UCM)**

### **Resumen:**

Probamos el teorema de Riemann-Roch para la teoría  $K$  superior y morfismos proyectivos localmente intersección completa entre esquemas no necesariamente lisos.

Para ello construiremos el morfismo de Gysin para inmersiones regulares y cualquier cohomología representada por un espectro de Voevodsky y probaremos un teorema de Riemann-Roch motivico. En particular deducimos nuevos morfismos de Gysin para la teoría  $K$ , la cohomología motivica, la cohomología sintómica de Besser y cualquier cohomología de Weil mixta. Como consecuencia obtendremos también el teorema de Riemann-Roch aritmético superior y un nuevo teorema de Riemann-Roch para los grupos de cohomología relativa. .

**Lugar: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Matemáticas**

**Departamento de Geometría y Topología, Sala 225**

**Fecha y Hora: Jueves, 17 de diciembre de 2015, 14:00**

**[https://www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2015-2016-1](https://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2015-2016-1)**