

Actividades Formativas IMEIO/ Educational Activities IMEIO

Título/Title: Seminario de Geometría Algebraica
Organizador/Organizer: Alberto Navarro Garmendia alberto.navarro@upm.es
Profesores/Lecturers: Alberto navarro Garmendia
Horas totales/Number of hours: 45h
Lugar/Location: Instituto de Ciencias Matemáticas, Aula Gris 3
Fechas/Dates: Jueves – 10:30 a 13:30, 27 de marzo al 26 de junio

Resumen/Summary:

Se estudiarán los fundamentos de la geometría algebraica moderna, basada en la teoría de esquemas. En concreto los temas cubrirán serán: haces, esquemas, morfismos de esquemas (inmersiones abiertas, cerradas, morfismos propios y separados), haces cuasicoherentes, divisores, diferenciales. La teoría se particularizará para el caso de curvas algebraicas: teorema de Riemann-Roch, dualidad en curvas y teorema de Hurwitz.

La metodología del seminario será la resolución, por parte de los participantes y guiada por el profesor, de ejercicios prácticos propuestos en las referencias.

-1. Vakil, R. – Foundations of Algebraic Geometry. Disponible online
<https://math.stanford.edu/~vakil/216blog/FOAGnov1817public.pdf>

-2. Hartshorne, R. – Algebraic Geometry. Grad. Texts in Math, No 52, Springer-Verlag, 1977

-3. Sancho de Salas, C.; Sancho de Salas, P.- Geometría algebraica. Disponible online
<https://matematicas.unex.es/~sancho/LibroGeometriaAlgebraica/geometria0.pdf>

¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente?
Would you accept that the course could be given by videoconference restricted to some doctoral students who could not attend in person?

NO