



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
OFRECIMIENTOS DE CURSOS ELECTIVOS 202410

Nivel del Curso*	Nombre completo del curso en español: Geometría algebraica
4: posgrado <input checked="" type="checkbox"/>	
3: final de carrera <input checked="" type="checkbox"/>	Nombre completo del curso en inglés: Algebraic Geometry
2: mitad de carrera <input type="checkbox"/>	Nombre abreviado en español (Máx. 30 caracteres contando espacios) Geometría algebraica
1: inicio de carrera <input type="checkbox"/>	Profesor: Johannes Rau
Descripción del curso en español:	Introducción a los conceptos básicos de la geometría algebraica.
Descripción del curso en inglés:	Introduction to the basic concepts of algebraic geometry.
Prerrequisitos:	Álgebra abstracta 2, Topología (Haber visto Comutativa es ideal, pero no necesario)
Objetivos:	Aprender los conceptos básicos de la geometría algebraica, estudiar ejemplos importantes de variedades algebraicas.
Contenido:	Variedades afines y proyectivas, topología de Zariski, dimensión de variedades, funciones regulares y racionales, Teorema de Bézout.
Forma de Evaluación:	Tareas, exámenes (código 4 presentaciones)
Bibliografía:	<ul style="list-style-type: none">- Johannes Rau, Algebraic geometry, Lecture Notes.- Andreas Gathmann, Algebraic Geometry, Lecture Notes.- Joe Harris, Algebraic Geometry, Springer Graduate Texts in Mathematics 133 (1992)- Igor Shafarevich, Basic algebraic geometry, Springer (1994)