



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
OFRECIMIENTOS DE CURSOS ELECTIVOS 202520

Nivel del Curso* 4: posgrado <input checked="" type="checkbox"/> 3: final de carrera <input checked="" type="checkbox"/> 2: mitad de carrera <input type="checkbox"/> 1: inicio de carrera <input type="checkbox"/>	Nombre completo del curso en español: Geometría algebraica
	Nombre completo del curso en inglés: Algebraic Geometry
	Nombre abreviado en español (Máx. 30 caracteres contando espacios) Geometría algebraica
	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)	