



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

OFRECIMIENTOS DE CURSOS ELECTIVOS 202520

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