



**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**  
**OFRECIMIENTOS DE CURSOS ELECTIVOS**

**202220**

<b>Nivel del Curso*</b> 4: posgrado     _x_ 3: final de carrera   _x_ 2: mitad de carrera   __ 1: inicio de carrera   __	<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) Geometría algebraica</b>
	<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 (Álgebra conmutativa es útil, pero no necesario)	
<b>Objetivos:</b> Aprender los conceptos básicos de la geometría algebraica, estudiar ejemplos importantes de variedades algebraicas, aprender herramientas básicas de teoría de cohomología.	
<b>Contenido:</b> Variedades afinas y proyectivas, topología de Zariski, dimensión de variedades, funciones regulares y racionales, espectros y esquemas, cohomología y más.	
<b>Forma de Evaluación:</b> Tareas, exámenes (código 4 presentaciones)	
<b>Bibliografía:</b> - Andreas Gathmann, Algebraic Geometry, Lecture Notes.	

Formato Ofrecimiento de Cursos  
202110



- Joe Harris, Algebraic Geometry, Springer Graduate Texts in Mathematics 133 (1992)
- Igor Shafarevich, Basic algebraic geometry, Springer (1994)