

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

OFRECIMIENTOS DE CURSOS

2013 - 1

Código Curso	Nombre del curso:	Créditos/horas
MATE-	Geometría Algebraica	
	Profesor: Mauricio Velasco	
Prerrequisitos: Algebra Conmutativa		
Objetivos: El objetivo del curso es introducir al estudiante al lenguaje y a los problemas generales de la geometría algebraica moderna en el contexto de variedades sobre un campo algebraicamente cerrado.		
Contenido: Variedades afines y proyectivas, morfismos, propiedades de morfismos, familias de variedades, grado, Sheaves, Sheaf cohomology. Ejemplos: Curvas y superficies algebraicas proyectivas, Grasmanianas y variedades de bandera.		
Forma de Evaluación: Tareas y Exámenes		
Bibliografía: Kempf, Algebraic Varieties. Harris, Algebraic Geometry: A first course. Shafarevich: Basic Algebraic Geometry Vol. I,II. Hartschorne: Algebraic Geometry.		