

Plan 276 Lic. en Matemáticas

Asignatura 44005 GEOMETRIA ALGEBRAICA

Grupo 1

Presentación

Estudio Local y Global de Variedades Afines y Projectivas.

Programa Básico

Objetivos

Programa de Teoría

1. Variedades algebraicas afines y projectivas. Teorema de los ceros. 2. Funciones regulares y racionales. 3. Dimensión de variedades. 4. Normalización. Aplicaciones. 5. Espacio tangente. Puntos regulares y singulares. 6. Divisores y sistemas lineales.

Programa Práctico

Evaluación

Bibliografía

ATIYAH, M.F. y MACDONALD, I.G., "Introduction to Commutative Algebra", Addison-Wesley Publ., 1969.
* EISENBUD, D., "Commutative Algebra", GTM 150, Springer-Verlag, 1994. * HARTSHORNE, R., "Algebraic Geometry", GTM 52, Springer-Verlag, 1977. * MUMFORD, D., "Algebraic Geometry I: Complex Projective Varieties", Grundlehren der Math. Wissenschaften 221. Springer-Verlag. 1976. * SHAFAREVICH, I.R., "Basic Algebraic Geometry", Grundlehren der Math. Wissenschaften 213. Springer-Verlag. 1977.