



1	2
---	---

UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION C.B.I.
----------------------	--------------------

POSGRADO EN MATEMÁTICAS	TRIMESTRE I al IX
-------------------------	----------------------

CLAVE 213726	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE GEOMETRÍA ALGEBRAICA OBL. () OPT. (X)	CREDITOS 9
-----------------	--	---------------

HORAS TEORIA 4.5	HORAS PRACTICA -	SERIACION AUTORIZACIÓN
---------------------	---------------------	---------------------------

OBJETIVO(S)

Introducir al alumno a los métodos de la geometría algebraica, en particular a la teoría de esquemas.

CONTENIDO SINTETICO

1. Gavillas
2. Espacios Anillados
 - a) Esquemas
 - b) Esquemas afines. Topología de Zariski
 - c) Esquemas de tipo general.
 - d) El funtor Proj.
4. Morfismos
 - a) Criterio local de separabilidad.
 - b) Criterio local de propiedad
5. Gavillas de módulos
 - a) Imagen directa de una gavilla
6. Dividores.
7. Morfismos proyectivos.
8. Diferenciales.
9. Esquemas formales

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los resultados deberán presentarse de manera que muestren su alcance, limitaciones y aplicabilidad a otras disciplinas.

MODALIDADES DE EVALUACION



Evaluaciones periódicas y/o evaluación global.

BIBLIOGRAFIA

1. Robin Hartshorne, *Algebraic Geometry*, GTM-Springer, 1977.
2. J. Harris, *Algebraic Geometry*. GTM, Volumen 133, Springer-Verlag, Berlin.
3. I.R. Shafarevich. *Basic Algebraic Geometry*. GMV Springer-Verlag, Berlin, 1977.
4. D. Mumford, *Algebraic Geometry I: Complex Projective Varieties*, Springer Verlag, Berlin, 1976.

SELLO