

Mat. 1091
35

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA
ASIGNATURA RUDIMENTOS DE GEOMETRIA ALGEBRAICA
CARRERA/S: Lic. en Matemática y Doctorado
ORIENTACION Pura
CARACTER Optativa
DURACION DE LA MATERIA cuatrimestral
HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 6 hs b) Problemas: hs.
c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.
e) Totales: 6 hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ALGEBRA III

PROGRAMA

Teoría de la eliminación. Polinomio resultante.
Polinomios homogéneos
Espacio afín y proyectiva. Coordenadas homogéneas
Dualidad.
Curvas planas. Puntos singulares. Intersección.
Teorema de Bezout.
Sistemas lineales de curvas. Puntos de Base.
Topología de Zarisky.
Puestos. Valuaciones.
Teorema de los ceros de Hilbert.
Variedades homogéneas.
Haces de grupos. Espacio estibado. Haces de anillos.
Haces de módulos sobre un haz de anillos.
Cohomología de haces.
Espectro de un anillo. Espectro primo y espectro maximal.



Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA

aprobado por Resolución 055/92

Esquemas afines. Pre esquemas y esquemas.

BIBLIOGRAFIA

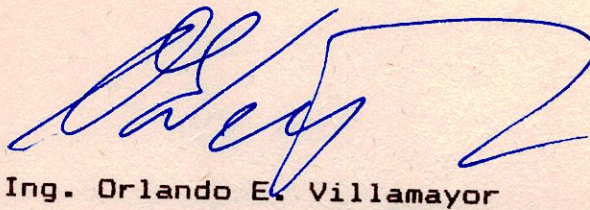
Walker, R.J. - Algebraic Curves.

Lang, S. - Introduction to Algebraic Geometry

Grothendieck, A.; Dieudonné, J. - Eléments de Géométrie
Algebrique

2do. Cuatrimestre 1991.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Ing. Orlando E. Villamayor



Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA