

497
1889
67

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**

ASIGNATURA..... **SUPERFICIES ALGEBRAICAS**

CARRERA/S..... **Lic. en Cs. Matemáticas y Doctorado**ORIENTACION..... **P**

.....PLAN

CARACTER..... **OPTATIVO**

DURACION DE LA MATERIA

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....hs. b) Problemashs.
c) Laboratorio... hs. d) Seminarioshs.
e) Totales.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... **Geometría Diferencial**

PROGRAMA

- Variedades analíticas complejas, variedades algebraicas y variedades proyectivas : definiciones y ejemplos. Cuerpo de funciones, anillo local, espacios tangentes, formas diferenciales.
- Haces inversibles, fibrados de líneas y equivalencia lineal de divisores. Sistemas lineales e immersiones en espacios proyectivos. Curvas elípticas y sus realizaciones proyectivas.
- Teoría de intersección en superficies. Haz canónico. Fórmula de adjunción.
- Rectas en superficies en P^3 . La superficie cúbica y sus 27 rectas. Blowing-up de una superficie en un punto.
- Superficies racionales, superficies regladas.
- Idea sobre la clasificación de superficies según Enriques-Kodaira.

JM
JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Int. Ino
Depto. de Matemática

Procedido por Resolución 001615/85

SUPERFICIES ALGEBRAICAS

BIBLIOGRAFIA

Surfaces Algébriques Complexes, Arnaud Beauville.
Astérisque 54 (1978)

2do. cuatrimestre 1989

Firma del Profesor: *Fernando Calkierman*

Aclaración de Firma: Fernando Calkierman

JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Interino
Depto. de Matemáticas