

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
2. CARRERA de: a) Licenciatura en **Cs. Matemáticas**
Orientación **Pura y Aplicada**
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2010**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **SUPERFICIES ALGEBRAICAS COMPLEJAS**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **1 pto.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **1 mes**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	6	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas			6	hs.

RES. CD. 1292

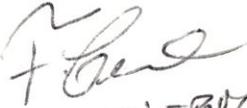
12. CARGA HORARIA TOTAL **24 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Geometría algebraica**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;
adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 2010**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

Dra. Alessandra SARTI


F. CUKIERMAN

Firma del Director

Sello aclaratorio


JORGE ZIPER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMATICA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

SUPERFICIAS ALGEBRAICAS COMPLEJAS

Teorema de Riemann-Roch en superficies, formula del genero, aplicaciones birracionales, superficies minimales, superficies regladas y racionales (superficie de Veronese, de Del Pezzo, etc.), plurigeneros.

Criterio de racionalidad de Castelnuovo y sus consecuencias, superficies con $pg=0$, $q>0$, la dimensión de Kodaira k , superficies con $k=0$ (superficies K3, superficies de Enriques, superficies abelianas y superficies bielípticas): propiedades y geometría, superficies con $k=1$ y $k=2$ (superficies de tipo general)

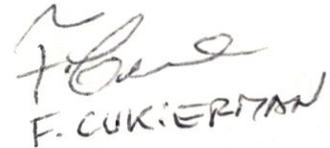
BIBLIOGRAFÍA:

1. Beauville: Complex Algebraic Surfaces. on the same topic.
2. Barth, Hulek, Peters, van de Ven's: Compact Complex Surfaces
3. Hatshorne: Algebraic Geometry (Chapter V).

1er. Cuatrimestre 2010

Firma del Profesor

Aclaración de firma: Dra. Alessandra SARTI


F. CUKIERMAN


PROF. J. SARTI
DIRECTOR ADJUNTO
OPTO. DE MATEMÁTICA