

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	<b>6</b>	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas			<b>6</b>	hs.

RES. CD. 1292

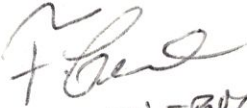
12. CARGA HORARIA TOTAL **24 horas**  
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Geometría algebraica**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;  
adjuntar luego del programa)

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.

## SUPERFICIES 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)

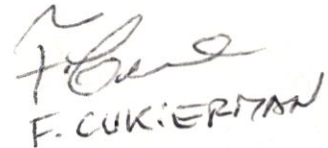
### BIBLIOGRAFÍA:

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

  
F. CUKIERMAN  
DIRECTOR ADJUNTO  
OPTO. DE MATEMÁTICA