

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

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Mat.
1994
28

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en Cs Matematica
Orientación Pura
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 2do. Cuat. Año 1994
4. N* DE CODIGO DE CARRERA 03
5. MATERIA INTRODUCCION A LAS VARIEDADES 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) Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
a) Teóricas 2 hs d) Seminarios hs
b) Problemas hs e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio 2 hs f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 4

12. CARGA HORARIA TOTAL 4

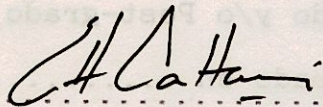
FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ANALISIS III - GEOMETRIA DIFERENCIAL

14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta


15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1994

Firma Profesor 

Aclaración de firma Dr. Eduarado CATTANI

Firma del Director 

Sello aclaratorio 

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.

INTRODUCCION A LAS VARIEDADES COMPLEJAS.-

Definición de estructura compleja en una variedad diferencial. Comparación con el caso C^∞ ; de problema de "imbedding". Aplicaciones con valores en P^n , fibrados de líneas, secciones.-

Ejemplos: fibrados sobre P^n , fibrado canónico. Clasificación de fibrados de líneas como ejemplo de cohomología de haces. Clase de Chern. Ejemplos: curvatura de Gauss, forma de Kähler.-

Condiciones necesarias para la existencia de una "imbedding" en P^n . Fibrados y divisores; el caso de las superficies de Riemann. Ejemplo: curvas elípticas y la función \wp de Weierstrass.-

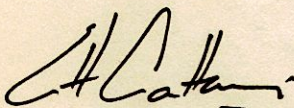
BIBLIOGRAFIA:

-Griffiths, P. - Harris, J.: Principles of Algebraic Geometry. Wiley - Interscience, 1978.-

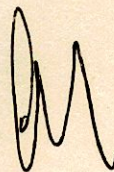
-Gunning, R.C.: Lectures on Riemann Surfaces, Princeton University Press, 1966.-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Eduardo CATTANI.-



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA