

Mat. 1999

(4)

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO... MATEMATICA.....

ASIGNATURA .ANALISIS Y GEOMETRIA EN VARIAS VARIABLES COMPLEJAS.....

CARRERA/S.Lic. en Matemática y.....ORIENTACION. Pura
Doctorado
.....PLAN.....

CARACTER...OPTATIVO.....

DURACION DE LA MATERIA..Cuatrimestral.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas....4...hs. b) Problemas.....hs.
c) Laboratorio4...hs d) Seminars.....hs.
e) Totales....4...hs

ASIGNATURAS CORRELATIVAS..Análisis Complejo.....
.....

PROGRAMA

1. Funciones holomorfas de varias variables. Semejanzas y diferencias con el caso de una variable. Fórmula integral de Cauchy. Series de Taylor. Principio del Máximo. Principio de Continuación Análitica. Singularidades removibles, conjuntos delgados. Teorema de funciones inversas y Teorema de funciones implícitas. Regiones de Holomorfa.
2. Anillos locales de funciones holomorfas. El Teorema de preparación de Weierstrass y sus aplicaciones. Nullstellensatz.
3. Descripción de subconjuntos analíticos de C^n . Puntos singulares y regulares, revestimientos ramificados. Teorema de Continuación de Remmert- Stein. Ceros de polinomios.
4. Variedades Complejas. Ejemplos. Definiciones y propiedades elementales. El espacio proyectivo y sus sub variedades. Teorema de Chow.
5. Formas diferenciales. Lema de Dolbeault. Representaciones integrales. Aplicaciones.

robado por Resolución
09 1413/91

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interno
Depto. de Matemática

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interno
Depto. de Matemática

//.

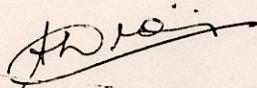
ANALISIS Y GEOMETRIA EN VARIAS VARIABLES COMPLEJAS

BIBLIOGRAFIA

- GUNNING, R.- ROSSI, H. :
Analytic Functions of Several Complex Variables Prentice-Hall 1965.-
- KAUP, B.- KAUP, L. :
Holomorphic functions of Several Variables, Walter de Gruyter 1983.-
- KRANTZ, S. :
Function Theory of Several Complex Variables, John Wiley and Sons
1982.-
- NARASIMHAN, R. :
Introduction to the theory of Analytic Spaces, S.L.N. Math 25, Springer-
Verlag 1966.-
- WELLS, R.O. Jr. :
Differential Analysis on Complex Manifolds Prentice-Hall 1973.-

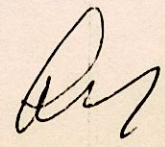
1er. cuatrimestre 1991.-

Firma del Profesor:



Aclaración de la Firma: Dra. Alicia Dickenstein


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática