

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

54 - Mat.
1002
FOLIO
107

DEPARTAMENTO MATEMATICA
ASIGNATURA TRANSFORMACIONES INTEGRALES DE FUNCIONES GENERALIZADAS II
CARRERA/S Lic. en Cs. Matemáticas ORIENTACION Pura y Aplicada
y Doctorado PLAN
CARACTER OPTATIVO
DURACION DE LA MATERIA .. CUATRIMESTRAL
HORAS DE CLASE: a) Teóricas .6.... hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales ...6.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS .. ANALISIS COMPLEJO
.....

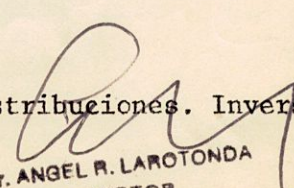
PROGRAMA

Transformaciones integrales de funciones generalizadas. (II).

4 Puntos.

- ✓ Correlativa de Análisis Complejo
- ✓ Materia optativa: doctorado en matemática y licenciatura en matemática pura y aplicada.

- 1) La transformación de Laplace de funciones generalizadas, de funciones radiales y de funciones invariantes Lorentz. Aplicaciones.
- 2) La transformación de Stieltjes. Inversión. La transformación de Stieltjes n-dimensional. Aplicaciones.
- 3) La transformación de Mellin de funciones. Relación con las transformaciones de Fourier y de Laplace. Inversión. Convolución.
- 4) La transformación de Hankel de funciones y de distribuciones. Inversión. Extensión a n-dimensiones. Aplicaciones.


DR. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA

Recibido por Rosales CD 1351/92

//.



TRANSFORMACIONES INTEGRALES DE FUNCIONES GENERALIZADAS II

BIBLIOGRAFIA

1. A. H. Zemanian, Generalized Integral Transformations, Interscience Published, John Wiley & Sons, 1968.
2. S.E. Trione, Transformadas de Laplace de funciones retardadas invariantes Lorentz, Cursos y Seminarios de Matemática, Fascículo 33, Depto. de Matemática, FCEy N, UBA, 1985.
3. S.E. Trione, Sopra la transformata de Hankel distribuzionale, Rend. Classe Sci., Fis., Mat. e Nat., Accad. Naz. dei Lincei, Ser.VIII, vol.LVII, fasc. 3, 316-320, Novembre 1974.

1er. Cuatrimestre 1989

Firma del Profesor

Aclaración de firma: Dra. Susana Elena Trione

DR. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA