

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO ..... MATEMATICA .....

ASIGNATURA TRANSFORMACIONES INTEGRALES DE FUNCIONES GENERALIZADAS II .....

CARRERA/S Lic. en Cs. Matemáticas ..... ORIENTACION Pura y Aplicada .....

..... PLAN .....

CARACTER ... OPTATIVO .....

DURACION DE LA MATERIA ... CUATREMESTRAL .....

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.

*[Handwritten Signature]*  
 Dr. ANSEL RFAEL BROTONDA  
 Director Interino  
 Depto. de Matemáticas

Aprobado por Resolución 20.1329/89



11.

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 RAFAEL LAROTONDA  
Director Interino  
Depto. de Matemáticas