



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 **Matemática**
 d) Cursos Técnicos en Meteorología
 e) Cursos de Idiomas
- 3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2002**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
- 5. MATERIA **TRANSFORMACIONES INTEGRALES DE FUNCIONES GENERALIZADAS II**
- 6. N° DE CODIGO
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **4 Ptos.**
- 8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 - a) Teóricas **2** hs.
 - b) Problemas **hs.**
 - c) Laboratorio **hs.**
 - d) Seminarios **3** hs.
 - e) Teórico-Problemas **hs.**
 - f) Teórico-Práctico **hs.**
 - g) Totales horas **5**

JZ
Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **80 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Variable Compleja**
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. 2002**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

Dra. Susana Elena TRIONE

Firma del Director



Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

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.

TRANSFORMACIONES INTEGRALES DE
FUNCIONES GENERALIZADAS II

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.

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, Fac. Cs. Exactas y Naturales, 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.

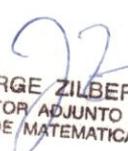
Firma del Profesor:



1er. Cuatrimestre 2002

Alcaración de firma:

Dra. Susana Elena TRIONE


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA