

M-1392

69

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO .. MATEMATICA .....

ASIGNATURA .. TRANSFORMACIONES INTEGRALES .....

CARRERA/s Lic. en Matemática y Doctorado ORIENTACION Pura y Aplicada .....

..... PLAN .....

CARACTER .. Optativa .....

DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral .....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas ..... hs. b) Problemas ..... hs.  
c) Laboratorio ..... hs. d) Seminarios ..... hs.  
e) Totales ..... <sup>6</sup> hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS ANALISIS COMPLEJO .....

PROGRAMA:

1. Operadores y Teorema de Bochner.
2. El Teorema de Fourier en  $L^1$ .
3. El Teorema de inversión en  $L^1$ .
4. La Integral de Poisson.
5. Funciones armónicas. El problema de Dirichlet para la esfera y el semiplano.
6. La transformada de Fourier en  $L^2$ .
7. Funciones de Hermite.
8. Funciones positivas definidas.
9. La Transformada de Hankel.
10. Aplicaciones de la transformada de Fourier y de Laplace a la solución de problemas de contorno en físico-matemática.

BIBLIOGRAFIA:

N. I. AKHIEZER - Lectures on Integral Transforms. Translation of Mathematical Monographies  
AMS Volumen 70 (1988) USA.-

2º Cuatrimestre de 1992. *Set*

Firma del Profesor:

*Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA*  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA

Aclaración de la Firma: Dra. TRIONE Susana Elena.

*No se ha pagado CO 383 | 93*