

1996 mat.

(5)

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 .....  
d) Cursos Técnicos en Meteorología .....  
e) Cursos de Idiomas .....
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre ..... 2do Cuat. .... Año ..... 1996
4. N° DE CODIGO DE CARRERA ..... 03
5. MATERIA " APLICACIONES DE LAS DISTRIBUCIONES A PROBLEMAS DE LA  
FISICA Y LA MATEMATICA 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 pto
8. PLAN DE ESTUDIOS Año ..... 1982
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) ..... Optativa
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) ..... Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES  
a) Teóricas ..... 4 ..... hs      d) Seminarios ..... hs  
b) Problemas ..... 2 ..... hs      e) Teórico-Problemas ..... hs  
c) Laboratorio ..... hs      f) Teórico-Práctico ..... hs  
g) Totales Horas ..... 6

APROBADO POR RESOLUCION 641/97

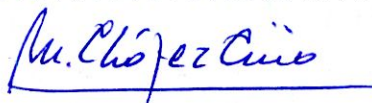
*fu CLK*  
Dra. MARIA C. LÓPEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL .....<sup>6</sup>.....  
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 2do. Cuatrimestre 1996 .....

Firma Profesor ..... 

Aclaración de firma..... Dra. Susana E. TRIONE

Firma del Director ..... 

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 modi-  
ficables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad  
de Buenos Aires.



## "APLICACIONES DE LAS DISTRIBUCIONES A PROBLEMAS DE LA FÍSICA Y LA MATEMÁTICA, II"

- \* Núcleos singulares clásicos.
- \* Núcleos singulares de tipo convolución.
- \* Ejemplos.
- \* Integrales de Poisson.
- \* La función de Dirac.
- \* Representación espectral de la  $\delta$
- \* Integral de Fourier.
- \* Núcleo de Dirichlet.
- \* Lema de Riemann - Liouville
- \* Teoremas de aproximación
- \* Propiedades
- \* Solución de la ecuación de las ondas, vía la transformada de Fourier y la Transformada de Laplace.
- \* Solución de la ecuación del calor vía la transformada de Fourier y la Transformada de Laplace.

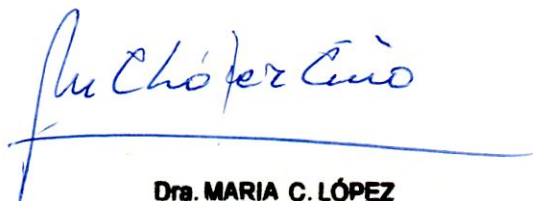
### BIBLIOGRAFIA:

1. A. González Domínguez. Manuscritos inéditos.
2. S.E. Trione. Distributional Products. Cursos de Matemática No 3, IAM - CONICET, 1980.

2do Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:

Aclaración de la Firma: Dra Susana E. Trione.



**Dra. MARIA C. LÓPEZ**  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. DE MATEMÁTICA