

1996 NAT.

(S)

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 ptos .....
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
  - b) Problemas ..... 2 hs
  - c) Laboratorio ..... hs
  - d) Seminarios ..... hs
  - e) Teórico-Problemas ..... hs
  - f) Teórico-Práctico ..... hs
  - g) Totales Horas ..... 6

APROBADO POR RESOLUCION 647/97

1

*JHC/C*  
Dr. MARIA C. LÓPEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. DE MATEMÁTICA

12. CARGA HORARIA TOTAL .....  
Examen final  
FORMA DE EVALUACION .....  
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS .....  
Variable Compleja  
.....  
  
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta  
15. BIBLIOGRAFIA (indicar titulo del libro, autor, editorial y año de  
publicación; adjuntar luego del programa)

2do. Cuatrimestre 1996  
Fecha .....

Firma Profesor .....

Dra. Susana E. TRIONE

Aclaración de firma.....

Firma del Director .....

Dra. MARÍA C. LÓPEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

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 modifi-  
cables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad  
de Buenos Aires.

## "APLICACIONES DE LAS DISTRIBUCIONES A PROBLEMAS DE LA FISICA Y LA MATEMATICA, 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. MARÍA C. LÓPEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. DE MATEMÁTICA