

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1st  
1990  
28

DEPARTAMENTO Matemática  
ASIGNATURA PRODUCTO DE DISTRIBUCIONES Y SUS  
APLICACIONES (II)  
CARRERA/S Lic. en Matemática  
ORIENTACION Pura y Aplicada  
CARACTER Optativa  
DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral  
HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 hs. b) Problemas:  
c) Laboratorio: d) Seminarios:  
e) Totales: 4 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Variable Compleja

PROGRAMA

1. Diferentes definiciones de productos de distribuciones en  $R^n$
2. Relaciones entre ellas.
3. Ejemplos.
4. La imposibilidad de realizar algunos productos de distribuciones.
5. Productos multiplicativos de funciones generalizadas en  $R^n$ .
6. Aplicaciones a soluciones de ecuaciones en derivadas parciales con coeficientes constantes que son distribuciones retardadas, invariantes Lorentz.

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
Director Interino  
Depto. de Matemática

Bibliografía

1. S.E. Trione. Distributional Products. Cursos de Matemática, IAM-CONICET, Buenos Aires, 1980.

2. Pablo Panzone. Trabajo de Tesis. Aún no defendida.

1er. cuatrimestre 1990.

Firma:

*set*

Aclaración de firma: Dra. Susana Elena Trione

*Angel*  
Dr. ANGEL PAFANEL LAROTONDA  
Director Interino  
Depto. de Matemática