

47 MAT  
1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: ..... **MATEMATICA** .....

ASIGNATURA: ..... **INTRODUCCION AL ANALISIS DE FOURIER** .....

CARRERA/S: ..... **Lic. en Matematica Va. Para y Docendo** .....

ORIENTACION: ..... PLAN: .....

CARACTER: ..... **OPTATIVA** .....

DURACION DE LA MATERIA: ..... **CUATRIMESTRAL** .....

HORA DE CLASE:

a) TEORICAS	4	hs.
b) PRACTICAS	-	hs.
c) TEORICO PRACTICAS		hs.
d) TOTALES	4	hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: .. **ANALISIS REAL Y ANALISIS COMPLEJO** .....

PROGRAMA:

*Transformada de Fourier. Función maximal de Hardy-Littlewood. Lemas de submartingala: Vitali, Besicovitch.  
Lema de Calderón-Zygmund. Aproximación de la identidad. Nociones básicas de Interpolación, Teorema de Riesz, Teorema de Marcinkiewicz.  
Transformada de Hilbert. Integrales singulares. Integrales singulares vectoriales. Espacio BMO.  
Operadores de Calderón-Zygmund. Teoría de Littlewood-Paley. Integración, espacios de Sobolev.*

Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY  
  
 DIRECTOR INTERINO  
 DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución **CD 627/86**

INTRODUCCION AL ANALISIS DE FOURIER

1er. Cuatrimestre de 1985

BIBLIOGRAFIA

J. L. Journé, *Calderón-Zygmund Operators, Pseudo-Differential Operators and the Cauchy Integral of Calderón.* Lecture Notes N° 994. Springer 1983

E. Stein, *Singular Integrals and differentiability properties of functions.* Princeton 1970.

E. STEIN, G. Weiss, *Introduction to Fourier analysis on Euclidean Spaces.* Princeton 1971.

FIRMA DEL PROFESOR:



ACLARACION DE FIRMA: Dr. C.E. Gutiérrez

Ing. PEDRO E. ZADUNAIKY



DIRECTOR INTERINO  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA