

M-1993
(4) (0)

DEPARTAMENTO MATEMATICA
ASIGNATURA ANALISIS DE FOURIER
CARRERA/S: Lic. en Matemática y Doctorado
ORIENTACION Pura y Aplicada
CARACTER Oportativo
DURACION DE LA MATERIA cuatrimestral
HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 hs b) Problemas: hs.
c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.
e) Totales: 4 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Análisis Real

PROGRAMA

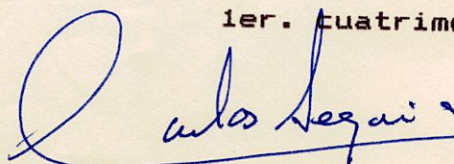
1. Series e integrales de Fourier.
2. La función maximal de Hardy y Littlewood.
3. La transformada de Hilbert.
4. Integrales Singulares.
5. Espacios BMO.
6. Desigualdades con pesos.
7. Teoría de Littlewood-Paley y Multiplicadores.
8. El teorema T1.

BIBLIOGRAFIA

1. Duoandikoetxea Zuazo, Javier; Análisis de Fourier, UAM 1991
2. Stein, E.M.; Singular Integrals and Differentiability Properties of Functions, Princeton U. Press, Princeton, 1970
3. Journé, J.L., Calderon-Zygmund Operators, Pseudo Differential Operators and Related Topics. Lecture Notes 994, Springer Verlag 1983.

1er. Cuatrimestre 1993.

Firma del Profesor:



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

Aclaración de firma: Dr. Carlos Segovia Fernández