

Mat 1090
③
①

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA
ASIGNATURA ANALISIS ARMONICO I
CARRERA/S: Lic. en Matemática y Doctorado
ORIENTACION Aplicada
CARACTER Optativo
DURACION DE LA MATERIA cuatrimestral

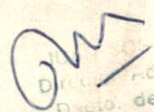
HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 hs b) Problemas: hs.
c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.
e) Totales: 4 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ANALISIS REAL.

PROGRAMA

1. La función maximal de Hardy-Littlewood y la descomposición de Calderón-Zygmund.
2. Estimación en norma para la función maximal.
3. La función sharp y el espacio B.M.O.
4. Operadores integrales singulares.
5. Multiplicadores.
6. La condición A_p .
7. La condición Hölder revertida y la condición A_{∞} .
8. Desigualdades con pesos para integrales singulares.
9. Desigualdades con dos pesos para integrales singulares.
10. Factorización y extrapolación
11. Pesos con espacios productos.

BIBLIOGRAFIA

 MARTINEZ, A., Calderón, A.P., Panzone, R. "Convolution operators on Banach space valued functions". Proc. Nat. Ac. of Sciences, 1961.
Traducido por Resoluc. 4018/61
Dpto. de Matemática

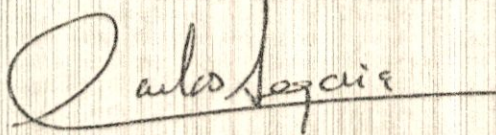
Sc. U.S.A., Vol. 48, N 3 (1962) pp. 356-365.

Calderón, A.F. y Zygmund, A. "On the existence of certain singular integrals". Acta Math., Vol. 88, (1952) pp. 85-139.

García-Cuerva, J. y Rubio de Francia, J.L. "Weighted norm inequalities and related topics". Mathematics Studies N 166 (1985), North Holland.


Journé, J.L. "Calderón-Zygmund operators, Pseudo-Differential Operators and the Cauchy Integral of Calderón" Lecturer Notes in Mathematics N 994 (1980) Springer.

Zdo. cuatrimestre 1990



Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Carlos Segovia Fernández



JUAN JOSE MARTINEZ
Dir. del Grupo Interño
Depto. de Matemática