

42 MAT
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA
ASIGNATURA: SEMINARIO SOBRE METODOS DE VARIABLE REAL EN EL ANALISIS DE FOURIER.
CARRERA/S: Doctorado ORIENTACION:
..... PLAN
CARACTER: Optativa
DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral
HORAS DE CLASE: a) TEORICAShs.
b) PRACTICAShs.
c) TEORICO-PRACTICOhs.
d) TOTALES 4hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: No tiene
.....

PROGRAMA

- El problema de la diferenciación fuerte. Base de diferenciación. Base de Busemann- Feller. El lema de recubrimiento de Besicovitch. El operador maximal de Hardy-Littlewood. Propiedades de tipo débil. Su relación con propiedades de recubrimiento y diferenciación. La función de halo.
- Teoremas relativos a recubrimientos por intervalos. La conjetura de Nikkyu. El conjunto de Besicovitch. El árbol de Perron. El problema de la aguja. Aplicaciones a multiplicadores.
- La función maximal con respecto a curvas. Tipo fuerte (2,2).

BIBLIOGRAFIA

de Guzmán, Miguel: "Real variable methods in Fourier analysis". North Holland. Series in Mathematics n°46, 1980.

Firma del Profesor:

p/ Carlos Segovia

Aclaración de firma: Dr. Miguel de Guzmán
1er. cuatrimestre de 1981.

Carlos Segovia

DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ
DICTADOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA