

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) TEORICAS..... hs.

b) PRACTICAS..... hs.

c) TEORICO-PRACTICO..... hs.

d) TOTALES hs. semanales

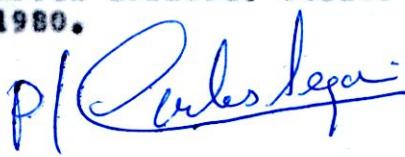
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: No tienePROGRAMA

- 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 conjectura de Kakeya. 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:



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



DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ
DICTADORA
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución CA 915/81