

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

31 Mat
1986

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**
ASIGNATURA..... **INTRODUCCION A LAS SERIES DE FOURIER**
CARRERA/S... **Lic. en Cs. Matemáticas** ORIENTACION.....
 Pura y Aplicada PLAN.....
CARACTER... **Optativo**
DURACION DE LA MATERIA... **Cuatrimestral**
HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....hs. b) Problemas.....hs.
 c) Laboratorio....hs. d) Seminarios.....hs.
 e) Totales.....hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS... **ANALISIS COMPLEJO y ANALISIS REAL**
.....

PROGRAMA

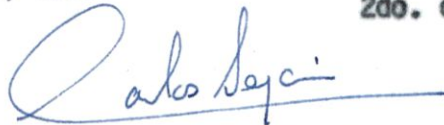
1. Sistemas ortonormales. Completitud. Sumas parciales. Criterios de Convergencia.
2. Sumabilidad. Medias aritméticas y Abel.
3. Transformación de Hilbert. Aplicación a sumas parciales de funciones en L^p .
4. Series especiales, series lacunares, convergencia absoluta.
5. Interpolación de operadores, aplicaciones.

BIBLIOGRAFIA

- A. Zygmund, **Trigonometric Series**. Vol. I y II. 2nd. Edition. Cambridge univ. Press
Cambridge, 1968.

2do. cuatrimestre 1986

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: **Dr. Carlos Segovia Fernández**



Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA