

00 MAT
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: SERIES DE FOURIER

CARRERA/S: Lic. en Matemática (or. Pura y Doctorado)

ORIENTACION: PLAN:

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS 4 hs.
b) PRACTICAS 6 hs.
c) TEORICO PRACTICAS hs.
d) TOTALES 10 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: F. REALES II

PROGRAMA:

Series de Fourier en $[0, 2\pi]$; Coeficientes de Fourier de funciones en $L^1([0, 2\pi])$.
Propiedades de los coeficientes. Series de Fourier en $L^2([0, 2\pi])$; Coeficientes de
Fourier de funcionales lineales. Convergencia de las Series. La función conjugada
Interpolación de operadores lineales. Transformada de Fourier en $L^p(\mathbb{R})$.

BIBLIOGRAFIA

Katznelson, Y. An introduction to harmonic analysis.
Zygmund Trigonometrical serie.

1er. cuatrimestre de 1984.

Firma del profesor:

Aclaración de firma: Dra. María Elena Becker

Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA