

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA

ASIGNATURA OPERADORES EN ESPACIOS DE FUNCIONES

CARRERA/S Lic. en Matemática ORIENTACION Pura y Aplicada
y Doctorado PLAN

CARACTER Optativa

DURACION DE LA MATERIA

HORAS DE CLASE: a) Teóricas ... 6 ... hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales ... 6 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS ANALISIS FUNCIONAL

.....

PROGRAMA

1. Series de Fourier

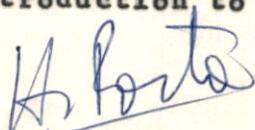
Aplicaciones: el fenómeno de Gibbs, cálculos de sumas, el teorema de Weierstrass, el problema isoperimétrico, ecuaciones diferenciales parciales.

2. Integrales de Fourier

Aplicaciones: ecuaciones diferenciales ordinarias, el flujo de calor, movimiento de ondas, circuitos eléctricos, fórmulas de sumación de Poisson y de Euler-Mac Laurin, el teorema central del límite.

3. Espacios H^p , isometrías en los espacios H^p .Bibliografía

H. Dym y H. P. Mc Kean, Fourier series and integrals, Academic Press, 1972
Y. Katznelson, An introduction to harmonic analysis, Dover, 1976

Firma del Profesor: 

Aclaración: Dr. Horacio Porta

Dr. ANGEL MIGUEL LAROTINDA
Profesor Titular
Depto. de Matemática

