

62 MA 87

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**

ASIGNATURA **TEMAS DE TEORIA ESPECTRAL**

CARRERA/S **Doctorado en Co. Matemáticas** ORIENTACION

..... 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 **No tiene**

PROGRAMA

1. Revisión del teorema espectral para un operador normal.
2. Descomposición polar: isometrías parciales, valor absoluto
3. Valores singulares de un operador compacto; la clase de traza, operadores de Hilbert-Schmidt, ideales de Schatten.
4. Traza y determinantes de operadores.
5. Operadores de Toeplitz, operadores de Hankel.
6. Operadores de composición.
7. Operadores de multiplicación.
8. Operadores seminormales.
9. Operadores subnormales.
10. Integrales multiplicativos.

BIBLIOGRAFIA

B. Simon, Trace ideals and their applications, London, 1979, Cambridge University Press.
 R.G. Douglas, Banach algebra techniques in operator theory, New York, 1972, Academic Press.
 Artículos de Potapov, Abrahamse, Pearcy, Conway, Power, Choi.

2do. cuatrimestre 1987

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Gustavo Corach

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
 Director Interino
 Depto. de Matemática