

6 258 Ma.  
44 2852-5-A

Programa

MAT 1289  
- 48

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO.....

ASIGNATURA..... **MODELOS FUNCIONALES DE OPERADORES** .....

CARRERA/S..... **Lic. en Cs. Matemáticas** ..... ORIENTACION..... **Pura** .....

..... y Doctorado en Cs. Matemáticas ..... PLAN .....

CARACTER..... **Optativo** .....

DURACION DE LA MATERIA..... **Cuatrimestral** .....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....<sup>4</sup>.....hs. b) Problemas .....-.....hs.  
c) Laboratorio.....-.....hs. d) Seminarios .....-.....hs.  
e) Totales.....<sup>4</sup>.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... **No tiene** .....

PROGRAMA

- Modelo de operadores normales.
- Modelo de contracciones y operadores disipativos.
- Funciones características y de scattering
- Teorema de levantamiento de Nagy-Feldos-Sarason.
- Relación con el teorema de Feynman-Kac.
- Coligaciones.
- Espacios de Krein y Pontriaguin
- Espacios reproductivos.
- Representaciones de espacios simplécticos.
- Representación metaplética
- FactORIZACIONES de Szego, Beuzling, Sarason, Pisier.

BIBLIOGRAFIA

- Nikolski, Lectures on the shift operator, Springer-Verlag, Berlin, 1984.
- Nagy-Feldos, Harmonic analysis of operators, North-Holland, Amsterdam, 1970.

ler. cuatrimestre 1989

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Mischa Cotlar

*[Handwritten signature: Mischa Cotlar]*

JUAN JOSE MARTINEZ  
Director Adjunto Interino  
Dpto. de Matemática