

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO ..... **MATEMATICA** .....  
ASIGNATURA ..... **PERTURBACION DE OPERADORES LINEALES** .....  
CARRERA/S .. **Lic. en Cs. Matemáticas..** ORIENTACION **Pura y Aplicada**  
                  **.y. Doctorado en Cs. Matem.** PLAN .....  
CARACTER .. **Optativo**.....  
DURACION DE LA MATERIA .. **Cuatrimestral**.....  
HORAS DE CLASE: a) Teóricas **.4....** hs. b) Problemas ..... hs.  
                  c) Laboratorio ..... hs. d) Seminarios ..... hs.  
                  e) Totales **..4....** hs.  
ASIGNATURAS CORRELATIVAS **No tiene**.....  
.....

PROGRAMA

1. Operadores cerrados en espacios de Banach, resolventes, espectros.
2. Estabilidad, perturbaciones del espectro, operadores semi-Fredholm, perturbaciones degeneradas.
3. Operadores no acotados en espacios de Hilbert, perturbaciones de operadores autoadjuntos, operadores de Schrodinger y Dirac.
4. Teorema espectral, perturbación de familias espectrales.

BIBLIOGRAFIA

1. S. Goldberg, Unbounded operators with applications, Mc Graw-Hill, New York, 1966.
2. T. Kato, Perturbation theory for linear operators, Springer-Verlag, Berlin, 1976.

2do. cuatrimestre 1988

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Gustavo Corach

Dr. ANGEL RAFAEL PROTONDA  
Director Interino  
Depto. Cs. Matemática