

17-1993

10

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... MATEMATICA .....

ASIGNATURA..... DESIGUALDADES DE OPERADORES .....

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

..... PLAN .....

CARACTER..... Optativa .....

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

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

ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... ANALISIS FUNCIONAL .....

- PROGRAMA:
- 1) Media Geométrica
  - 2) Media Armónica
  - 3) Funciones monótonas de operadores
  - 4) Funciones convexas de operadores
  - 5) Aplicaciones positivas
  - 6) Medias de operadores positivos
  - 7) Teoremas de Loewner

BIBLIOGRAFIA:

- 1) W. Donoghue, Monotone matrix functions and analytic continuation, Springer-Verlag, (1974).
- 2) T. Ando, Topics on operator inequalities, Hokkaido University, Lecture Notes, (1978).
- 3) F. Kubo, T. Ando, Means of positive linear operators, Mathematische Annalen 246 (1980) 205-224.

2º Cuatrimestre de 1992.-

Firma del Profesor:

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA

Aclaración de la Firma: Dr. CORACH Gustavo.-

383/93