

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR  
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
- 2. CARRERA de: a) Licenciatura en Orientación  
b) Doctorado y/o Post-grado en **Doctorado**  
c) Profesorado en  
d) Cursos Técnicos en Meteorología  
e) Cursos de Idiomas
- 3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **1997**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**
- 5. MATERIA **INTRODUCCION A ALGEBRAS C\***
- 6. N° DE CODIGO
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **3 ptos.**
- 8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES
  - a) Teóricas **4** hs.
  - b) Problemas hs.
  - c) Laboratorio hs.
  - d) Seminarios hs.
  - e) Teórico-Problemas hs.
  - f) Teórico-Práctico hs.
  - g) Totales horas **4**

*M. C. López Curo*  
DRA. MARIA C. LOPEZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **4 horas**  
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **No tiene**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo)
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 1997**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

**Dr. Esteban ANDRUCHOW**

Firma del Director

Sello aclaratorio

**DRA. MARIA C. LOPEZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
DPTO. DE MATEMATICA**

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

## INTRODUCCION A ALGEBRAS C\*

1. Repaso sobre nociones básicas de teoría espectral de operadores acotados. Algebras C\*. Ejemplos básicos. Ideales. Funcionales positivas.
2. Construcción Gelfand-Naimark-Segal.
3. Representaciones irreducibles y estados puros. Algebras liminares y postliminales. Mas ejemplos.
4. Límites directos, álgebras UHF. Productos tensoriales. Algebras nucleares, Ejemplos. Algebras de grupo.
5. Rudimentos de K-teoría de C\*-álgebras.

### BIBLIOGRAFIA

1. J.Dixmier, C\*-algebras, North-Holland, Amsterdam, 1982.
2. G.J.Murphy, C\*-algebras and operator theory, Academic Press, New York, 1990.
3. P. de la Harpe, J.Jones, An introduction to C\*-algebras, Preprints IHES, Paris, 1995.

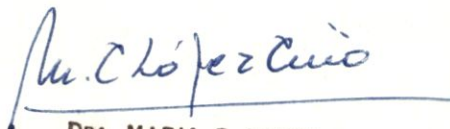
2do. Cuatrimestre 1997

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. Esteban ANDRUCHOW



DRA. MARIA C. LOPEZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
DPTO. DE MATEMATICA