

M 95<sup>1</sup>

4

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

duplicado

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE ..... MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en ..... Cs. Matemáticas  
Orientación ..... Pura y Aplicada
- b) Doctorado y/o Post-grado en ..... ---
- c) Profesorado en ..... ---
- d) Cursos Técnicos en Meteorología ..... ---
- e) Cursos de Idiomas ..... ---
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre ..... 2do Cuat. Año ..... 1995
4. N<sup>\*</sup> DE CODIGO DE CARRERA ..... 03
5. MATERIA ..... CLASIFICACION DE FACTORES INYECTIVOS
6. N<sup>\*</sup> DE CODIGO ..... ----
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para  
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) ..... 2 ptos
8. PLAN DE ESTUDIOS Año ..... 1982
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) ..... Optativa
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) ..... Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
- a) Teóricas ..... 4 hs d) Seminarios ..... hs
- b) Problemas ..... hs e) Teórico-Problemas ..... hs
- c) Laboratorio ..... hs f) Teórico-Práctico ..... hs
- g) Totales Horas ..... 4

APROBADO POR RESOLUCION CD. N° 178/94

12. CARGA HORARIA TOTAL ..... 4  
FORMA DE EVALUACION ..... Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... Análisis Funcional
- 
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1995



Firma Profesor .....

Aclaración de firma ..... Dr. Esteban ANDRUCHOW



Firma del Director .....

Sello aclaratorio .....

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.

## Clasificación de Factores Inyectivos

Teoría de Tomita, grupos modulares de estados de pesos. Condición de borde KMS. Productos cruzados. El invariante T para álgebras de von Neumann, cálculo del invariante T para algunos ejemplos, no normalidad de los factores de tipo III. Grupos de automorfismos, espectro de Arverson. Espectro de Connes. el invariante S. Comparación de los invariantes T y S. factores de tipo  $III_{\mu}$  para  $0 < \mu < 1$ . Comparación de los centralizadores para pesos estrictamente semifinitos. Trazas generalizadas. Clasificación de los factores  $III_{\mu}$ ,  $\mu \in (0,1)$ . Cálculo de Out (M) para dichos factores, estados normales y fieles. Casos  $III_1$  y  $III_0$ .

### Bibliografía:

- A. Connes, une classification des facteurs de type III, Ann. scient. Ec. Norm. Sup., 4ta serie, t. 6, (1973) 133-252.
- A. Connes, Classification of injective factors, Annals of Mathematics, 104 (1976) 73-115.
- J. Dixmier, C\*-algebras, North - Holland, Amsterdam, 1977.
- U. Haagerup, Connes' bicentralizer problem and uniqueness of the injective factor of type  $III_1$ , Acta Mathematica 158 (1987) 95-147.
- R. Kadison y J. Ringrose, Fundamentals of the theory of operator algebras, vol I y II, Academic Press, New York, 1983 y 1986.

2do Cuatrimestre 1995.

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Esteban ANDRUCHOW.

