

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 Cs. Matemáticas
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 1er. Cuat. Año 1995
- 4. N* DE CODIGO DE CARRERA 53
- 5. MATERIA GRUPOS AMENABLES Y ALGEBRAS C* NUCLEARES
- 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) Optativa
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 - a) Teóricas 3 hs
 - b) Problemas hs
 - c) Laboratorio hs
 - d) Seminarios hs
 - e) Teórico-Problemas hs
 - f) Teórico-Práctico hs
 - g) Totales Horas 3


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL 3
- FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS
-
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. 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.

GRUPOS AMENABLES Y ALGEBRAS C* NUCLEARES

Definición de C* algebra, propiedades elementales, ejemplos, estados, Teorema de Gelfand-Naimark-Segal.

Topologías a $L^1(H)$, álgebras de Von Neumann, teorema del doble conmutante. Clasificación en tipos.

El álgebra $L(G)$ para un grupo localmente compacto, álgebra $C^*(G)$ y $C_r^*(G)$, representaciones del grupo y del álgebra. Caso conmutativo y caso discreto. Ejemplos.

Algebra de Von Neumann de G - Caso discreto. Otras construcciones de álgebras a partir de grupos: álgebras a izquierda y a derecha de un grupo discreto, propiedades del grupo y su traducción al álgebra.

Amenabilidad de grupos. Algebra a izquierda de un Grupo amenable. C* algebra de un grupo discreto amenable. Caso general. Algebras C* nucleares. Algebras de Von Neumann inyectivas.

BIBLIOGRAFIA:

G.K.Pedersen - C* - Algebras and their Automorphism Groups, Academic Press, London, 1979.

R.Kadison y J.R.Ringrose - Fundamentals of the Theory of Operator Algebras I y II, Academic Press, N.Y., 1984, 1986.

A.T.Paterson, Amenability, Math. Surveys & Monographs 29, A.M.S Providence, R.I. 1988.

F.P. Greenleaf, Invariant Means on Topological Groups and their Applications, Van Nostrand - Reinhold, N.Y, 1969.

ARTICULOS:

A. Connes, On the Cohomology of Operator Algebras, J. Funct. Anal. 28 (1978) 248-253

V. Haagerup, All nuclear C* - algebras are amenable, Invent. Math 74 (1983), 305 - 319

1er Cuatrimestre 1995

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Esteban ANDRUCHOW.