

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 **Pura y Aplicada**  
b) Doctorado y/o Post-grado en  
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**  
d) Cursos Técnicos en Meteorología  
e) Cursos de Idiomas

3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2007**

4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**

5. MATERIA **SEMINARIO DE SISTEMAS DE RAICES Y GRUPOS CUANTICOS**

6. N° DE CODIGO

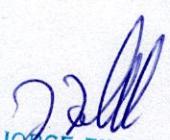
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **3 ptos.**

8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**

9. CARÁCTER 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** hs.

  
 Dr. JORGE ZILBER  
 DIRECTOR ADJUNTO  
 DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**  
FORMA DE EVALUACION ***Examen final***  
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ***Algebra II***  
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) ***Se adjunta***  
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;  
adjuntar luego del programa)

Fecha ***1er. Cuat. 2007***

Firma del Profesor



***Dr. Matias GRAÑA***

Firma del Director

Sello aclaratorio



**Dr. JORGE ZILBER**  
/ DIRECTOR ADJUNTO  
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.

## SEMINARIO DE SISTEMAS DE RAICES Y GRUPOS CUANTICOS

1. Álgebras de Lie semisimples, con énfasis en los grupos de Weyl
2. Palabras de Lyndon
3. Álgebras de Hopf
4. Ecuación de trenzas y Grupos cuánticos
5. Clasificación de las álgebras de Hopf punteadas sobre grupos abelianos
6. Grupoides de Weyl

## BIBLIOGRAFÍA

1. A. W. Knapp,  
Lie groups beyond an introduction,  
Second edition, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 2002
2. G. Lusztig,  
Introduction to quantum groups,  
Progr. Math., 110, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 1993
3. N. Andruskiewitsch, H.-J. Schneider,  
On the classification of finite-dimensional pointed Hopf algebras,  
math.QA/0502157, aparecerá en Annals Math.
4. I. Heckenberger, papers math.QA números  
0509145, 0412458, 0411621, 0411477, 0404008, 040235

1er. Cuatrimestre 2007

Firma del Profesor



Aclaración de firma: Dr. Matías GRAÑA



Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DPTO. DE MATEMATICA