

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 **2010**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
- 5. MATERIA **TEORIA DE REPRESENTACIONES DE GRUPOS**

**LOCALES**

- 6. N° 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) **2 meses**
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	<b>5</b> hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas		<b>5</b>	hs.

RES. CD 1292

  
 DR. JOSE ZUBER  
 DIRECTOR ADJUNTO  
 OPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **40 horas**  
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Algebra III (recomendable haber cursado Teoría de números y Algebras de Lie)**
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. 2010**



Firma del Profesor

 F. CUKIERMAN

Aclaración de firma

**Dr. Yuval Flicker**

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.

## TEORIA DE REPRESENTACIONES DE GRUPOS LOCALES

Introducción elemental a los espacios locales. Funciones, distribuciones, haces. El álgebra de Hecke. Functores adjuntos, inducción, coinvariantes. Descomposición de categorías por representaciones irreducibles. Representaciones compactas y cuspidales. Estructura de grupos algebraicos lineales. El otro adjunto de funtor inducción. El centro de la categoría de representaciones suaves. Operadores de entrelazado. Representaciones unitarias. Representaciones de cuadrado integrable y temperadas. Dimensión cohomológica y dualidad.

### BIBLIOGRAFIA

REPRESENTATIONS OF  $p$ -ADIC GROUPS Lectures by Joseph Bernstein  
Harvard University, Fall 1992 Written by Karl E. Rumelhart  
[http://www.math.tau.ac.il/~bernstei/Publication\\_list/publication\\_texts/Bernst\\_Lecture\\_p-adic\\_repr.pdf](http://www.math.tau.ac.il/~bernstei/Publication_list/publication_texts/Bernst_Lecture_p-adic_repr.pdf)

Bernstein, I. N.; Zelevinsky, A. V. Induced representations of reductive  $p$ -adic groups. I. Ann. Sci. École Norm. Sup. (4) 10 (1977), no. 4, 441--472.

J. N. Bernstein, Deligne, P., Le "centre" de Bernstein, Représentations des groupes réductifs sur un corps local. Travaux en Cours. Hermann, Paris, 1984. ii+157 pp.

1er. Cuatrimestre 2010

Firma del Profesor



F. CUKIERMAN

Aclaración de firma:

Dr. Yuval Flicker



Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DPTO. DE MATEMÁTICA