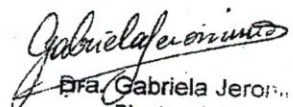


NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR  
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

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 **Cs. Matemáticas**
  - c) Profesorado en
  - d) Cursos Técnicos en Meteorología
  - e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2º cuatrimestre** Año **2017**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-53**
5. MATERIA **TEORÍA DE GRUPOS**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **Cuatro (4) puntos**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **1 cuatrimestre**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	6 hs.
g) Totales horas	6	hs.	
13. CARGA HORARIA TOTAL **96 horas**
14. FORMA DE EVALUACION **Entrega de trabajos/ejercicios.**  
**Seminarios/presentaciones. Final.**

  
 Dra. Gabriela Jeroni,  
 Directora Adjunta  
 Depto. de Matemática  
 FCEyn - UBA

15. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Algebra II (TP) y (Final)*
16. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) *se adjunta*
17. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2° cuatrimestre de 2017.

Firma del Profesor  
Aclaración de firma



**Dr. VENDRAMIN, Leandro**

Firma del Director  
Sello aclaratorio



**Dra. Gabriela Jeronimo**  
Directora Adjunta  
Depto. de Matemática  
FCEyn - UBA

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 GRUPOS

Repaso. Grupos de permutaciones. Grupos resolubles y nilpotentes;  $p$ -grupos. Grupos abelianos. El transfer. Extensiones y cohomología. Grupos lineales y grupos simples finitos. Representaciones y aplicaciones. El problema de Burnside. Introducción a la teoría combinatoria de grupos. Grupos libres. Presentaciones. Grupos que actúan en árboles. Extensiones HNN. Grupos fundamentales. Grupos residualmente finitos. Grupos ordenables.

### BIBLIOGRAFIA

1. Alperin, J. L.; Bell, Rowen B. Groups and representations. Graduate Texts in Mathematics, 162. Springer-Verlag, New York, 1995. x+194 pp. ISBN: 0-387-94525-3o.
2. Baumslag, Gilbert. Topics in combinatorial group theory. Lectures in Mathematics ETH Zürich. Birkhäuser Verlag, Basel, 1993. viii+164 pp. ISBN: 3-7643-2921-1.
3. Bogopolski, Oleg. Introduction to group theory. Translated, revised and expanded from the 2002 Russian original. EMS Textbooks in Mathematics. European Mathematical Society (EMS), Zürich, 2008. x+177 pp. ISBN: 978-3-03719-041-8.
4. Isaacs, I. Martin. Finite group theory. Graduate Studies in Mathematics, 92. American Mathematical Society, Providence, RI, 2008. xii+350 pp. ISBN: 978-0-8218-4344-4.
5. Magnus, Wilhelm; Karrass, Abraham; Solitar, Donald. Combinatorial group theory. Presentations of groups in terms of generators and relations. Reprint of the 1976 second edition. Dover Publications, Inc., Mineola, NY, 2004. xii+444 pp. ISBN: 0-486-43830-9.

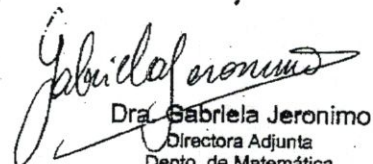
2° Cuatrimestre 2017

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. VENDRAMIN, Leandro



Dra. Gabriela Jeronimo  
Directora Adjunta  
Depto. de Matemática  
FCEyn - UBA



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 496449 V.26.-

Buenos Aires, 08 MAY 2017

VISTO las presentes actuaciones a fojas 01, 02, 03, 04, 07, 08, 10, 13 y 137 elevadas por el Departamento de Matemática, donde comunica las materias optativas que dicta durante el primer y segundo cuatrimestre de 2017.

**CONSIDERANDO:**

La revista del personal docente informado por la Dirección de Personal a fojas 136.  
Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, Programas y Planes de Estudio.  
Lo actuado por este Cuerpo en su sesión realizada en el día de la fecha, y  
en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto Universitario.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE**

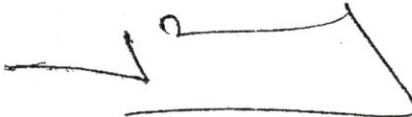
ARTICULO 1º.- Aprobar el dictado y los correspondientes programas de las asignaturas optativas que durante el primer y segundo cuatrimestre del año lectivo 2017 se realizarán en el Departamento de Matemática, de acuerdo al detalle que figura en los Anexos I y II que forman parte de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- Comuníquese al Departamento de Matemática, remítase copia conjuntamente de los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N°

0894

cc.  
Dra. INÉS CAMILLONI  
SECRETARIA ACADEMICA

  
DR. JUAN CARLOS REBOREDA  
DECANO