

DUP.

9

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 **Cs. Matemáticas**
  - d) Cursos Técnicos en Meteorología
  - e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2º Cuatrimestre** Año **2015**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**
5. MATERIA **TEORÍA DE GROTHENDIECK - GALOIS**
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 puntos**
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	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	<b>4</b> hs.
g) Totales horas	<b>4</b> hs.		
12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**

Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA

20

27

13. FORMA DE EVALUACION *Entrega de trabajos/ejercicios.  
Seminarios. Presentaciones.*
14. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Topología y Algebra III. Topología y  
Algebra II (Final)*
15. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) *se adjunta*
16. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;  
adjuntar luego del programa)

Fecha **2° Cuatrimestre 2015**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

  
**Dr. DUBUC, Eduardo**

Firma del Director

Sello aclaratorio

  
DR. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. 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.

## TEORIA DE GROTHENDIECK- GALOIS

Categorías Galoisianas, Acciones de un grupo discreto y acciones continuas de un grupo profinito. Objetos conexos y objetos de galois. Funtores prorepresentables. Colimites filtrantes de categorías. Teorema fundamental de representación. Progrupos y sus acciones. Limites cofiltrantes de topos. Topos de Galois y el respectivo teorema fundamental. Topos conexos y localmente conexos. Haces localmente constantes.

### BIBLIOGRAFIA

1. Artin M, Grothendieck A, Verdier J., SGA 4 , (1963-64), Lecture Notes in Mathematics 269 and 270, Springer, (1972).
2. Grothendieck, A., SGA1 (1960-61), Springer Lecture\_Notes 224 (1971).
3. Mac Lane S., Moerdijk I., Sheaves in Geometry and Logic, Springer Verlag, (1992).
4. Johnstone, P. T., "Topos Theory", Academic Press, (1977).
5. Dubuc E. J., De La Vega C. S., On the Galois theory of Grothendieck, Bol. Acad. Nac. Cienc. Cordoba 65 (2000).
6. Dubuc, E. J., On the representation theory of Galois and Atomic Topoi, Journal of Pure and Applied Algebra 186 (2004) 233 - 275.

2º Cuatrimestre 2015

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Eduardo Dubuc

  
DR. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 504.655/15

Buenos Aires, 13 ABR 2015

**VISTO**

la nota presentada por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva información del curso de posgrado Teoría de Grothendick - Galois que se dictará en el segundo cuatrimestre de 2015 por el Dr. Eduardo Dubuc,

**CONSIDERANDO:**

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de Postgrado,
- lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

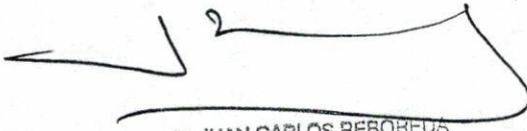
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
**RESUELVE:**

- Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado Teoría de Grothendick - Galois de 64 hs. de duración.
- Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado Teoría de Grothendick - Galois obrante a fs 2 y 3 del expediente de la referencia.
- Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.
- Artículo 4°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Secretaría de Postgrado y a la Dirección de Alumnos.
- Artículo 5°: Comuníquese a la Biblioteca de la FCEN, con fotocopia del programa fs 2 y 3. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° \_\_\_\_\_  
SP / ga / 26/03/2015

0720

  
Dr. PABLO J. PAZOS  
Secretario Adjunto de Posgrado  
FCEyN - UBA

  
Dr. JUAN CARLOS REBORES  
DECANO