

NO FOLIAR

1

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 Orientación
  - 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 **53**
5. MATERIA **ALGEBRAS DE REES Y ELIMINACION**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **Un (1) punto**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **6 semanas**
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.                          |     |
13. CARGA HORARIA TOTAL **24 horas**
14. FORMA DE EVALUACION **Entrega de trabajos/ejercicios**
15. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Algebra II (TP) y (Final)**



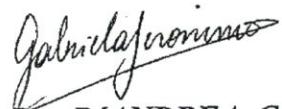
Dra. Gabriela Jeronimo  
Directora Adjunta  
Dept. de Matemática  
FCEyN - UBA

16. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) ***se adjunta***
17. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2º cuatrimestre de 2017.

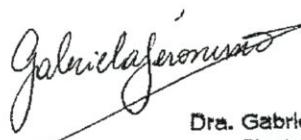
Firma del Profesor

Aclaración de firma

  
**Dr. D'ANDREA, Carlos**

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.

## ALGEBRAS DE REES Y ELIMINACION

- 1) Álgebras de "Blow Up": álgebras de Rees, álgebras simétricas, álgebras de Rees simbólicas
- 2) Aritmética de las álgebras de Rees
- 3) Ecuaciones de las álgebras de Rees
- 4) Eliminación e implicitación de curvas y superficies paramétricas
- 5) Álgebras de Rees de ideales de curvas y superficies móviles.

### BIBLIOGRAFIA

- Cox, David A. The moving curve ideal and the Rees algebra. *Theoret. Comput. Sci.* 392 (2008), no. 1-3, 23–36.
- Cox, David; Hoffman, J. William; Wang, Haohao. Syzygies and the Rees algebra. *J. Pure Appl. Algebra* 212 (2008), no. 7, 1787–1796.
- Hoffman, J. William; Wang, Haohao. Defining equations of the Rees algebra of certain parametric surfaces. *Journal of Algebra and its Applications*, Volume: 9, Issue: 6(2010), 1033–1049.
- Vasconcelos, Wolmer. *Arithmetic of blowup algebras*, London Math. Soc. Lecture Note Ser., vol. 195 Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1994, 329 pp., ISBN 0-521-45484-0

2º Cuatrimestre 2017

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. Carlos D'ANDREA



Dra. Gabriela de Leon  
Directora Adjunta  
Departamento de Matemática  
FCEN - UBA



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 507.160/17

Buenos Aires, 10 ABR 2017

VISTO

la nota presentada por la Dra. Gabriela Jeronimo, Directora Adjunta del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva información del curso de posgrado ALGEBRAS DE REES Y ELIMINACIÓN que se dictará en el segundo cuatrimestre de 2017 por el Dr. Carlos D'Andrea,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Posgrado,

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° 113º del Estatuto Universitario,

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

Artículo 1º: Aprobar el nuevo curso de posgrado ALGEBRAS DE REES Y ELIMINACIÓN de 24 hs. de duración.

Artículo 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado ALGEBRAS DE REES Y ELIMINACIÓN obrante a fs 2 y 3 del expediente de la referencia.

Artículo 3º: Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4º: Comuníquese a la Biblioteca de la FCEyN con fotocopia del programa incluida.

Artículo 5º: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Posgrado. Cumplido Archívese.

06 09

Resolución CD N°  
SP/AgA/03/04/2017

JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE  
SECRETARIO DE POSGRADO  
FCEyN - UBA

DR. JUAN CARLOS REBOREDA  
DECANO