

HAT. 1998

15



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**  
Orientacion **Aplicada y Pura**  
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 **2do. Cuat.** Año **1998**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-53**
5. MATERIA **CURVAS ELIPTICAS Y FORMAS MODULARES**
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 (1) Ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
  - a) Teóricas hs.
  - b) Problemas hs.
  - c) Laboratorio hs.
  - d) Seminarios hs.
  - e) Teórico-Problemas hs.
  - f) Teórico-Práctico **15** hs.
  - g) Totales horas **15**

APROBADO POR RESOLUCION

C.D. 433/99

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

Fecha *2do. Cuat. 1998*

Firma del Profesor



Aclaración de firma

*Dr. Juan SABIA*

Firma del Director



Sello aclaratorio

JR. ROBERTO L. O. CIGNOLI  
DIRECTOR  
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.

## CURVAS ELIPTICAS Y FORMAS MODULARES




- Introducción. Clasificación de las soluciones racionales de ecuaciones de dos variables según el género de curva correspondiente.
- Curvas elípticas. Estructura de grupo de las soluciones. Teorema de Mordell..
- Formas modulares. Operadores de Hecke. L – series.
- Fórmula de Dirichlet para cuerpos de números. Conjetura de Birch-Swinnerton-Dyer. Conjetura de Taniyama-Shimura.

### BIBLIOGRAFIA


- J.W.S. Cassels, "Lectures on Elliptic Curves", Cambridge University Press, 1991.

Julio de 1998

Firma del Profesor:

  
Dr. ROBERTO L. O. CIGNOLI  
DIRECTOR  
DEPTO. DE MATEMÁTICA

Aclaración de firma:

 Dr. Fernando RODRIGUEZ VILLEGAS

Coordinador:

  
Dr. Juan V. SABIA

Aclaración de firma

APROBADO POR RESOLUCION

CD 433/99