

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 .....  
b) Doctorado y/o Post-grado en ..... Doctorado  
c) Profesorado en .....  
d) Cursos Técnicos en Meteorología .....  
e) Cursos de Idiomas .....
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre ..... 1er. Cuat. Año 1995
4. N° DE CODIGO DE CARRERA ..... 53
5. MATERIA ..... TEORIA DE NUNEROS
6. N° DE CODIGO .....
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para  
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) ..... 1 pto
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 ..... 4 ..... hs      d) Seminarios ..... hs  
b) Problemas ..... hs      e) Teórico-Problemas ..... hs  
c) Laboratorio ..... hs      f) Teórico-Práctico ..... hs  
g) Totales Horas ..... 4

  
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL .....<sup>4</sup>  
 FORMA DE EVALUACION ..... Examen final  
 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS .....  
 .....  
 14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta  
 15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de  
 publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1995 .....

Firma Profesor ..... 

Aclaración de firma ..... Dr. Fernando RODRIGUEZ VILLEGAS

Firma del Director ..... 

Sello aclaratorio ..... **Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA**  
**DIRECTOR**  
**DPTO. 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 modi-  
 ficables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad  
 de Buenos Aires.

## TEORIA DE NUMEROS

1. Reciprocidad cuadrática. Ecuaciones en congruencias. Lema de Heusel. Cuerpos finitos.
2. Introducción a las funciones zeta de Hasse - Weil. Factorización de un polinomio de una variable , módulo primo. Función zeta de Dedekind de un cuerpo de números.
3. Curvas Elípticas. Función zeta de la curva  $x^3 + y^3 = 1$ . Sumas de Jacobi y Gauss. Discusión de la conjetura de Birch y Swinmerton Dyer.

### BIBLIOGRAFIA:

- A. Classical introduction to modern number theory K. Ireland y M. Rosen .  
Introduction to elliptic curves and modular forms N. Koblitz

1er Cuatrimestre 1995

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Fernando RODRIGUEZ VILLEGAS.



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA