

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 ---
- c) Profesorado en ---
- d) Cursos Técnicos en Meteorología ---
- e) Cursos de Idiomas ---
- 3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 2do Cuat. Año 1995
- 4. N* DE CODIGO DE CARRERA 03
- 5. MATERIA **ELEMENTOS DE TEORIA DE NUMEROS**
- 6. N* DE CODIGO ---
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 3 pts
- 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 3 hs d) Seminarios hs
- b) Problemas 3 hs e) Teórico-Problemas hs
- c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs
- g) Totales Horas 6



12. CARGA HORARIA TOTAL6..
 FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS 8 materias cualesquiera de la Lic.

14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1995

Firma Profesor 

Aclaración de firma. Dr. Eduardo DUBUC.

Firma del Director 

Sello aclaratorio

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.

Elementos de Teoría de Números

Síntesis del Programa:

- Grupo modular y el algoritmo de Euclides.
- Fracciones continuas.
- Teorema Chino del Resto.
- Función φ de Euler Cuerpos Finitos.
- Ley de reciprocidad cuadrática.
- Grupo de clases de extensiones cuadráticas.
- Desarrollo y análisis de diversos tests de primalidad y algoritmos de factorización.
- Demostraciones de complejidad. (de costado se vera su interés en la criptografía, en especial en los sistemas a llave abierta).

Bibliografía:

Harvey Cohn. Advanced Number Theory.

Neal Koblitz. A course in Number Theory and Criptograph

Hans Riesel. Prime Numbers and computer methods for Factorización.

2do Cuatrimestre 1995.

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Eduardo DUBUC.

