

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**
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Matemática**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **1999**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **TEMAS DE MATEMATICA NUMERICA**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **4 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.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	6 hs.
g) Totales horas 6			

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **6 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Análisis Numérico**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 1999**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

Ing. Pedro ZADUNAISKY

Firma del Director



Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

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.

TEMAS DE MATEMATICA NUMERICA

1. Métodos numéricos de interpolación y diferenciación
2. Análisis y resolución numérica de ecuaciones en diferencias finitas.
3. Análisis y resolución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias

BIBLIOGRAFIA

1. Handbook of Mathematical Functions with Formulas, Graphs and Mathematical Tables, Edited by M. Abramowitz and I.A. Stegunh (National Bureau of Standards and Dover Publications).
2. S. Goldberg, Introduction to difference equations.
3. W. Gear, Inicial Value Problems of Ordinary Differential Equations (Wiley)
4. E. Hairer et al., Solving Ordinary Differential Equations I (Springer Verlag)
5. P.E. Zadunaisky, Introducción a la Astrodinámica, Teoría y Métodos Numéricos y Artículos de revistas científicas.

1er. Cuatrimestre 1999

Firma del Profesor:

Pedro E. Zadunaisky

Aclaración de firma: Ing. Pedro E. ZADUNAISKY

J. Z.
DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA