

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

Mat 1997
(41)

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en Cs. Matemáticas
Orientación Aplicada
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en Cs. Matemáticas
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er. Cuat. Año 1997
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) Optativa
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

M. López Curo
Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL 6
- FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Análisis Numérico (Conocimientos
generales de Ecuaciones Diferenciales)
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 1997

Firma Profesor *Pedro E. Zadunaisky*

Aclaración de firma..... Ing. Pedro ZADUNAISKY

Firma del Director *M. López Curo*

Sello aclaratorio **Dra. MARIA C. LÓPEZ**
SECRETARIA ACADÉMICA
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.

TEMAS DE MATEMATICA NUMERICA

Contenidos mínimos: Temas especiales sobre métodos matemáticos y de computación para el cálculo y análisis de ecuaciones con aplicaciones a sistemas dinámicos.

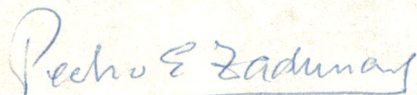
1. Métodos numéricos de interpolación y diferenciación.
2. Análisis y resolución numérica de ecuaciones en diferencias finitas.
3. Análisis y resolución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias. Problemas Directo e Inverso.

BIBLIOGRAFIA

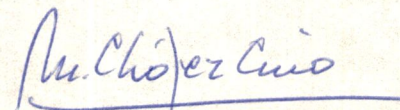
- * Handbook of Mathematical Functions with Formulas, Graphs and Mathematical Tables, Edited by M. Abramowitz and I.A. Stegun (National Bureau of Standards and Dover Publications).
- * R.H. Battin, "An Introduction to the Mathematics and Methods of Astrodinamics" (AIAA, Education Series).
- * S. Goldberg, "Introduction to difference equations".
- * W. Gear, "Initial Value Problems of Ordinary Differential Equations" (Wiley).
- * E. Hairer et al., "Solving Ordinary Differential Equations I" (Springer Verlag).
- * P.E. Zadunaisky, "Introducción a la Astrodinámica, Teoría y Métodos Numéricos" y artículos de revistas científicas.

1er. Cuatrimestre 1997

Firma



Aclaración de firma: Ing. Pedro Zadunaisky



Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA