

39

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
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 2do Cuat. Año 1996
- 4. N* DE CODIGO DE CARRERA 53
- 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) 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 hs
 - b) Problemas hs
 - c) Laboratorio hs
 - d) Seminarios hs
 - e) Teórico-Problemas hs
 - f) Teórico-Práctico hs
 - g) Totales Horas

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

APROBADO POR RESOLUCION 00 796/97

88

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

12. CARGA HORARIA TOTAL
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 2do. Cuatrimestre 1996

Firma Profesor Pedro E. Zadunaisky
Aclaración de firma Ing. Pedro E. Zadunaisky

Firma del Director M. Chóez Cuio

Sello aclaratorio
Dña. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
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.

Dña. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

TEMAS DE MATEMATICA NUMERICA

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.

BIBLIOGRAFÍA:

* 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 Astrodynamics" (AIAA, Education Series).

* S. Goldberg, "Introduction to difference equations".

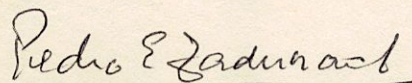
* W. Gear, "Initial Value Problems of Ordinary Differential Equations".

* E. Hairer et al., "Solving Ordinary Differential Equations I" (Springer Verlag).

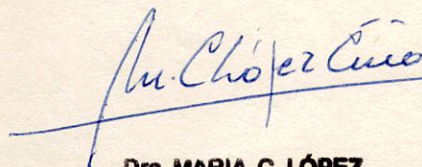
* P.E. Zadunaisky, "A guide to Celestial Mechanics" (Smithsonian Institution) y artículos de revistas científicas.

2do Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:



Aclaración de la Firma: Prof. Pedro Zadunaisky.



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