

Mat. 1997
(25)

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 **1997**

4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**

5. MATERIA **INTRODUCCION A LA ASTRODINAMICA**

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 ptos.**

8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**

9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**

10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**

11. HORAS DE CLASES SEMANALES

- | | | | | |
|----------------|----------|-----|----------------------|-----|
| a) Teóricas | 6 | hs. | d) Seminarios | hs. |
| b) Problemas | | hs. | e) Teórico-Problemas | hs. |
| c) Laboratorio | | hs. | f) Teórico-Práctico | hs. |

g) Totales horas **6**

M. C. López Curo
DRA. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **6 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **No tiene**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo)
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 1997**

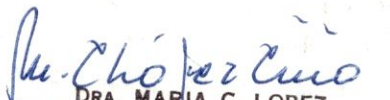
Firma del Profesor



Aclaración de firma

Ing. Pedro E. ZADUNAISKY

Firma del Director



DRA. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. 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.

INTRODUCCION A LA ASTRODINAMICA

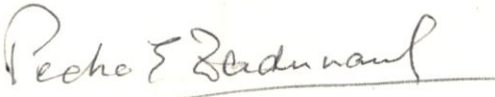
1. Sistemas de referencia y medición del tiempo.
2. Problema de Dos Cuerpos y parámetros orbitales.
3. Problema de N Cuerpos - Perturbaciones.
4. Resolución numérica de las ecuaciones de movimiento.
5. Cálculo y corrección de órbitas.
6. Orbitas geocéntricas de objetos artificiales.

BIBLIOGRAFIA

1. R.H.Battin, "An Introduction to the Mathematics and Methods of Astrodynamics"(AIAA, Education Series)
2. D.Brouwer, G.M.Clemence, "Methods of Celestial Mechanics"(Academic Press)
3. W.Gear, "Initial Value Problems of Ordinary Differential Equations"(Wiley).
4. P.E. Zadunaisky, "A Guide to Celestial Mechanics"(Smithsonian Institution)
5. P.E.Zadunaisky, "Introducción a la Astrodinámica. Teoría y Métodos Numéricos (Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina) y artículos de revistas científicas.

2do. Cuatrimestre 1997

Firma del Profesor:
Aclaración de firma:


Ing. Pedro E. ZADUNAISKY


DRA. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. DE MATEMATICA