

Not. 1994 (35)

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
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 1 er Cuat. Año 1994.
4. N° DE CODIGO DE CARRERA 53
5. MATERIA SISTEMAS DINAMICOS I
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 pto
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 4 hs d) Seminarios hs
b) Problemas 2 hs e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 6

12. CARGA HORARIA TOTAL 6

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 1er Cuatrimestre 1994

Firma Profesor 

Aclaración de firma Dr. Jorge LEWOWICZ

Firma del Director 
Dr. ANGEL R. LAROTONDA

Sello aclaratorio DPTO. 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.

SISTEMAS DINAMICOS I

1. Flujos. Difeomorfismos. Topología C^k . transversalidad.
2. Puntos fijos hiperbólicos. T. de Grossman - Hatmann.
3. Propiedades genéricas. Enunciados (Newhouse, p12; Pal
Mel, p62-65)
4. Conjuntos hiperbólicos. Puntos homoclínicos. La
herradura.
5. Conjuntos hiperbólicos. T. de la variedad estable.
6. Clases homoclínicas. Estructura de producto local.
Shadowing - lemma.
7. Conjuntos límites hiperbólicos. Difeomorfismos Axioma A
Estabilidad estructural.-

BIBLIOGRAFIA:

.Newhouse, S. Lectures on Dynamical Systems. En Dynamical
Systems. CIME Lectures. Guckenheimer, Moser, Newhouse,
editors. Birkhauser 1980.

Palis, J& de Melo, W. introducao aos sistemas dinámicos
IMPA 1977. Hay ed. inglesa de Springer Verlag.

1er Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:

Aclaración de la firma: Dr. Jorge LEWOWICZ.-

