

Not. 1994

(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 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 1er 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 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 4 hs d) Seminarios hs

b) Problemas 2 hs e) Teórico-Problemas hs

c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs

g) Totales Horas 6

1

APROBADO POR RESOLUCION CD 1173/94

12. CARGA HORARIA TOTAL 6 HORAS DE CLASES
FORMA DE EVALUACION Examen Final.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) INTENSIDAD DE SÍNTESES
Se Adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de
publicación; adjuntar el resumen del programa)

Fecha 1er Cuatrimestre 1994

Firma Profesor

Dr. Jorge LEWOWICZ

Aclaración de firma

DR. ANGEL RITA LA ROTONDA

Firma del Director

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.

Otrás: 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 homoclinicos. La herradura.
5. Conjuntos hiperbólicos. T. de la variedad astable.
6. Clases homoclinicas. 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 dinamicos IMPA 1977. Hay ed. inglesa de Springer Verlag.

1er Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:

Aclaración de la firma: Dr. Jorge LEWOWICZ.-

