

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 Pura y Aplicada
b) Doctorado y/o Post-grado en
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 03
5. MATERIA "TEORIA ERGODICA Y SISTEMAS DINAMICOS"
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 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 hs	e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs	f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 4	

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

12. CARGA HORARIA TOTAL 4

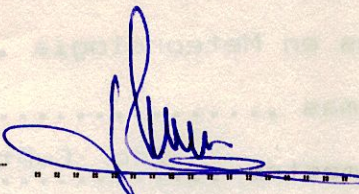
FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Análisis Real

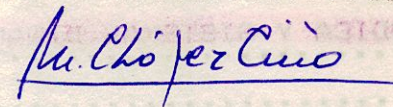
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1996

Firma Profesor 

Aclaración de firma Dr. Carlos CABRELLI

Firma del Director 

Sello aclaratorio **DR. MARIA C. LÓPEZ**
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMÁTICA

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.

TEORIA ERGODICA Y SISTEMAS DINAMICOS

1. Transformaciones que preservan medida. Definición, ejemplos. Problemas en teoría ergódica. Isometrías asociadas. Recurrencia. Ergodicidad, Teoremas ergódicas.
2. El problema del isomorfismo.
Conjugancia y isomorfismo espectral.
El caso de espectro discreto.
3. Entropía. Definiciones y ejemplos.
Noción de espacio de Lebesgue.
Factores de un espacio de Lebesgue.
Descomposición ergódica de una transformación que preserva medida.
4. Dinámica topológica
Minimalidad - Transitividad topológica
Entropía topológica.
5. Aplicación a teoría de códigos.
El Teorema de Breiman - Mac Millan

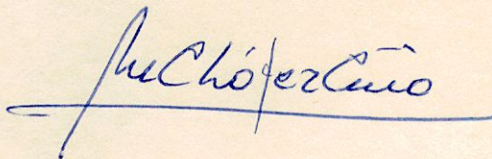
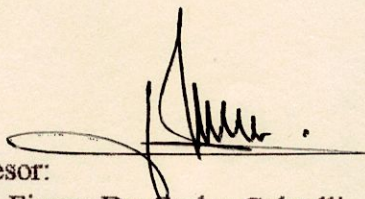
BIBLIOGRAFIA

- ◇ An introduction to Ergodic Theory.
Peter Walters - 1982 - Springer.
- ◇ Fundamentals of Measurable Dynamics
Daniel Rudolph - Oxford 1990.
- ◇ Decomposition of measure algebras and spaces
Transactions of the AMS 69 142 - 60.

2do Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:

Aclaración de la Firma: Dr. Carlos Cabrelli.



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