

Mat. 1994

13

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. Matemática
Orientación Pura
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 1994
- 4. N* DE CODIGO DE CARRERA 03
- 5. MATERIA AUTOSIMILARIDAD, GEOMETRIA FRACTAL Y APLICACIONES ✓
- 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 3 hs
 - b) Problemas hs
 - c) Laboratorio hs
 - d) Seminarios hs
 - e) Teórico-Problemas hs
 - f) Teórico-Práctico hs
 - g) Totales Horas 3


DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
 DIRECTOR
 DPTO. DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCION CD 309/95

12. CARGA HORARIA TOTAL 3
- FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS 2 Materias de Análisis
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 1994

Firma Profesor *Molter*

Aclaración de firma Dra Ursula MOLTER

Firma del Director *[Signature]*

Sello aclaratorio **DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA**
DIRECTOR
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.

[Signature]
DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

APPROBADO POR RESOLUCION 2003/92

AUTOSIMILARIDAD, GEOMETRIA FRACTAL Y APLICACIONES

Distancia de Hausdorff, Métrica de Kantorovich -
Hutchinson, Dimensión de Hausdorff, Sistemas iterados de
funciones existencia de conjuntos y medidas de probabilidad
invariantes, aplicaciones a la reconstrucción de imágenes y
señales digitales, algoritmos para generar gráficos en la
computadora.-

BIBLIOGRAFIA:

*Falconer, K. "The Geometry of Fractal Sets": Cambridge
University Press, 1985.-

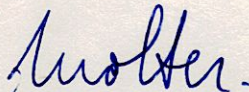
*Falconer, K. "Fractal Geometry" J. Wiley E Sons, 1990.-

*Barnsley, M "Fractals Everywhere" Academic Press, 1988.-

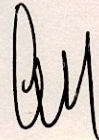
*Artículos relacionados.-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dra Ursula MOLTER.-



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA