

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
Orientacion
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 **1999**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**
5. MATERIA **COMPLEMENTOS DE ANALISIS REAL**
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 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
- | | | | |
|------------------|-----|----------------------|--------------|
| a) Teóricas | hs. | d) Seminarios | hs. |
| b) Problemas | hs. | e) Teórico-Problemas | 6 hs. |
| c) Laboratorio | hs. | f) Teórico-Práctico | hs. |
| g) Totales horas | | 6 | |

J. ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

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

Fecha **1er. Cuat. 1999**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

Dr. Carlos A. CABRELLI

Firma del Director

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. 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.

COMPLEMENTOS DE ANALISIS REAL

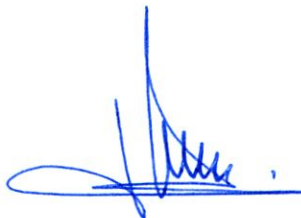
1. Medidas de Hausdorff. Dimensión de Hausdorff-Besicovich. Conjuntos Autosimilares. Geometría Fractal. Multifractalidad.
2. Series de Fourier. Definición y convergencia. Integración y diferenciación de series de Fourier. Teoría L1 y L2. Transformada Discreta.
3. Integrales de Fourier. Teoría L1 y L2. Aplicaciones.
4. Introducción al Análisis de Fourier en Grupos.
5. Introducción a la teoría de Wavelets.

BIBLIOGRAFIA

1. K.J. Falconer. The Geometry of Fractal sets. Cambridge University Press 1985.
2. H. Dym & McKean. Fourier Series & Integrals. Academic Press 1972.
3. John Benedetto. Harmonic Analysis & Applications. CRC Press 1997.
4. P. Wojtaszczyk. A Mathematical Introduction to Wavelets. Cambridge University Press 1977.

1er. Cuatrimestre 1999.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. Carlos A. CABRELLI



Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA