

MAT 941 44
②

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

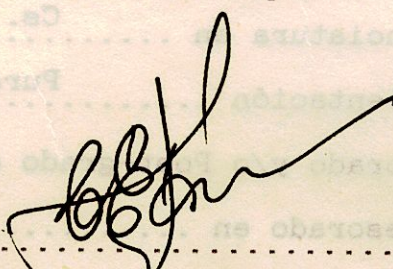
1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en Cs. Matemáticas
Orientación Pura y Aplicada
- b) Doctorado y/o Post-grado en ---
- c) Profesorado en ---
- d) Cursos Técnicos en Meteorología ---
- e) Cursos de Idiomas ---
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er. Cuat. Año 1994
4. N* DE CODIGO DE CARRERA 03
5. MATERIA **TEORIA DE ONDITAS Y SUS 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 pts.
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 3 hs	d) Seminarios hs
b) Problemas hs	e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs	f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 3	

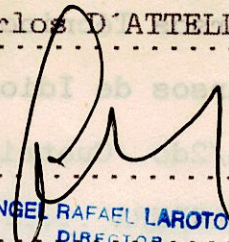
APROBADO POR RESOLUCION 051/94


12. CARGA HORARIA TOTAL 3
 FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Análisis Real y Análisis Complejo
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. Carlos D'ATELLIS

Firma del Director 

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.

APPROBADO POR RESOLUCION 02/194

TEORIA DE ONDITAS Y SUS APLICACIONES

Introducción a la transformación de Fourier en $L^2(\mathbb{R})$ y $L^2(\mathbb{R}^n)$. Análisis de señales. La transformación de Gabor. Transformada de Fourier con ventanas. El principio de incerteza en el análisis por tiempo-frecuencia. La transformada ondita. Discretización. Análisis por multiresolución. Relaciones de dos escalas. La transformada \mathcal{Z} . Filtros digitales. Inversión de filtros digitales. El teorema de Wiener. Funciones spline. Onditas spline de soporte compacto. Tratamiento digital de señales.

BIBLIOGRAFIA:

1. Meyer Y.: Ondelletes, Hermann, 1990.
2. Chui, C.K: An Introduction to wavelets, Academic Press, 1992.
3. Meyer, Y.: wavelets, algorithms and applications, SIAM, 1993.
4. Unser, M, Aldroubi, A. Eden, M.: diversos artículos publicados durante 1992 y 1993.
5. Dátellis, C.E., Isaacson, S, Sirne, R, Pelle, P, Cavallaro, M.I y Anaya, M: Análisis de señales no estacionarias mediante onditas spline de soporte compacto, Publicación No 16, Secretaría de Investigación y Doctorado, Fac de Ingeniería. UBA, 1993.-

1er Cuatrimestre 1994.

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. DÁTELLIS, Carlos.-



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
OPTO. DE MATEMÁTICA