

MAT
1982
27

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA
ASIGNATURA: SERIES TEMPORALES, ANALISIS ESPECTRAL y FILTROS DIGI-
TALES II
CARRERA/S... Lic. Matemática Gr. Pura y Aplicada. (Opt.)
Doctorado
ORIENTACION... PLAN
CARACTER... Optativa
DURACION DE LA MATERIA... Cuatrimestral
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS... 4 hs.
b) PRACTICAS... hs.
c) TEORICO PRACTICAS... hs.
d) TOTALES... 4 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Series temporales, análisis espectral y
filtros digitales

PROGRAMA

1. Filtros digitales.
2. Filtros recursivos.
3. Transformación Z.
4. Señales de longitud finita.
5. Filtros de convolución Truncados.
6. Combinaciones de filtros.
7. Procesos de promedio móvil.
8. Procesos auto-regresivos.
9. Predicción lineal
10. Procesos auto-regresivos y de promedio móvil.

BIBLIOGRAFIA

- Spectral Analysis of Time Series L.H.Koppmans.
- Digital Signal Processing- A.V.Oppenheim, R.W. Schaefer

Firma del profesor:

Aclaración de firma: Carlos E. D'Attellis
2do. cuatrimestre de 1982.

Dr. MIGUEL E. M. HERRERA
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA