

64 MAT
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: SERIES TEMPORALES, ANALISIS ESPECTRAL Y FILTROS DIGITALES III

CARRERA/S: Licenciatura en Matemática

ORIENTACION: Pura, Aplicada y Doctorado (Optativa) 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 II

PROGRAMA

Filtrado en tiempo real. Filtros de Kalman y Buci. Ejemplos:
1. Reactores nucleares.
2. Navegación aérea.
3. Protección petrolera.
4. Identificación del ruido blanco.
5. Divergencia en filtros.
6. Estimación espectral.
7. Técnicas numéricas.

BIBLIOGRAFIA:

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

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. C. E. D'Attellis

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

1er. cuatrimestre 1983