

(100) 1
55-11487

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**

ASIGNATURA..... **SEMINARIO EN SERIES DE TIEMPO**

CARRERA/S. **Lic. en Ca. Matemáticas** ORIENTACION. **Pura y Aplicada** ..
..... PLAN.....

CARACTER..... **Opcativo**.....

DURACION DE LA MATERIA..... **cuatrimestral**.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas... **4**...hs. b) Problemas.....hs.
c) Laboratorio...hs. d) Seminarios.....hs.
e) Totales... **4**...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS. **Series de tiempo. (Sugerida). y**.....
..... **Análisis Real**

PROGRAMA

1. Algunas propiedades de series de Fourier en L^2 . Análisis espectral de funciones periódicas y no periódicas.
2. Análisis espectral de procesos estacionarios. Teorema de Wiener-Khinchine. Ejemplos. Representación espectral de procesos estacionarios.
3. Filtros lineales.
4. Estimación del espectro. Elección de la ventana. Métodos de Cómputo.
5. Procesos multivariados y multidimensionales. Estimación del espectro cruzado. Predicción y filtrado.

BIBLIOGRAFIA

Spectral Analysis and Time Series. M.B.Priestley. Academic Press. 1977.

1er. cuatrimestre 1987

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Ricardo Fraiman Mauss

Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA