

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 **Matemática**  
Orientación **Pura y Aplicada**  
b) Doctorado y/o Post-grado en  
c) Profesorado en **Matemática**  
d) Cursos Técnicos en Meteorología  
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2000**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA
5. MATERIA **ESTADISTICA PARA DATOS FUNCIONALES**
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 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 

a) Teóricas	<b>3</b>	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas		<b>3</b>		



## ESTADISTICA PARA DATOS FUNCIONALES

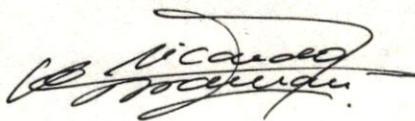
Introducción a procesos estocásticos. Convergencia débil. Procesos Gaussianos. Movimiento Browniano y puente Browniano. Procesos empíricos. Clases de Vapnik-Chervonenkis y leyes de grandes números uniformes. Modelos estadísticos par datos funcionales. Componentes principales funcionales. Modelos lineales funcionales. Otras aplicaciones recientes par datos funcionales.

### BIBLIOGRAFIA

- Ramsay and Silverman. *Functional Data Analysis* (1998).
- Artículos recientes.

1er. Cuatrimestre 2000.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

**Dr. Ricardo FRAIMAN**

28  
Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA