


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 **Cs. Matemáticas**
  - c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
  - d) Cursos Técnicos en Meteorología
  - e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuatrimestre** Año **2012**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **PROCESOS EMPÍRICOS II**
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 puntos**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **cuatrimestral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	<b>4</b> hs.
g) Totales horas	<b>4</b> hs.		
12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**
13. FORMA DE EVALUACION **Examen final**

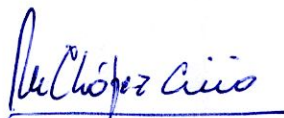
  
Dra. CRISTINA LOPEZ  
DIRECTORA ADJUNTA  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA  
F.C.E. Y N. - U.B.A.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Estadística**

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 2012**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

*P* / **Dra. BOENTE BOENTE, Graciela**

Firma del Director



Sello aclaratorio

Dra. CRISTINA LOPEZ  
DIRECTORA ADJUNTA  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA  
F.C.E. Y N. - U.B.A.

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.

## PROCESOS EMPÍRICOS II

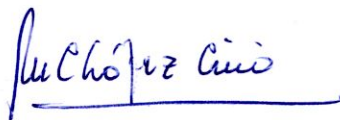
- Algunas desigualdades para sumas de variables independientes
- Funcionales sobre Procesos Estocásticos y convergencia Uniforme de Medidas Empíricas: Repaso. Número de cubrimiento y entropía
- El teorema central del límite funcional: Equicontinuidad estocástica. Encadenamiento. Procesos Gaussianos. Desigualdades maximales.
- Desacoplamiento de U-estadísticos y U-procesos
- Teoremas límites para U-procesos.
- Algunos resultados de procesos empíricos para sucesiones estacionarias.
- El bootstrap en estas situaciones.

### BIBLIOGRAFIA

- De la Peña, V. y Giné, E. (1999). Decoupling. From dependence to Independence. Springer.
- Dehling, H., Mikosch, Th. y Sorensen, M. (2002). Empirical Process Techniques for Dependent Data. Birkhauser.
- Pollard, D. (1984). Convergence of Stochastic Processes. Springer-Verlag, New York.
- Pollard, D. (1990). Empirical Processes: Theory and Applications. NSF-CBMS Regional Conference Series in Probability and Statistics, Volume 2. Institute of Mathematical Statistics.
- van der Vaart, A. and Wellner, J. (1996). Weak Convergence and Empirical Processes. With Applications to Statistics. Springer, New York.

1er. Cuatrimestre 2012

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

P/ Dra. BOENTE BOENTE, Graciela



Dra. CRISTINA LOPEZ  
DIRECTORA ADJUNTA  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA  
F.C.E. Y N. - U.B.A.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 500.845/2012

Buenos Aires, 4 JUN 2012

**VISTO**

la nota presentada por la Dra. Cristina López, Directora Adjunta del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva Información del curso de posgrado **Procesos empíricos II** que dictará en el primer cuatrimestre de 2012 la Dra. Graciela Boente Boente

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN el 02/05/2012,  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,  
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,  
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

**RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **Procesos empíricos II** de 64 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **Procesos empíricos II**, obrante a fs 4 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un arancel de 20 módulos. Disponer que lo recaudado en concepto de aranceles sea utilizado de acuerdo a la Resolución 072/2003.

**Artículo 5°:** Comuníquese al Director del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa fs 4). Comuníquese a la Dirección de Alumnos y graduados. Cumplido Archívese.

Resolución CD