

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
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2011**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **METODOS DE ACOPLAMIENTO EN TEORIA DE
PROBABILIDAD**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **1 pto.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **1 mes (20/2 al 20/3)**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	6 hs.
g) Totales horas		6 hs.	


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

12. CARGA HORARIA TOTAL **24 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Probabilidades y 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. Cuat. 2011**

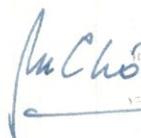
Firma del Profesor

Aclaración de firma


Dr. THORISSON, Hermann

Firma del Director

Sello aclaratorio


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.

**METODOS DE ACOPLAMIENTO EN TEORIA DE
PROBABILIDAD**

Ejemplos básicos como el acoplamiento maximal, aproximación Poisson a una variable binomial y transformación de dominación estocástica en dominación puntual, de convergencia débil en convergencia puntual y de convergencia de densidades en convergencia puntual en donde se alcanza en límite en finitos pasos.

Cadenas de Markov, paseos al azar y simulación desde el pasado.

Teoría de acoplamiento para procesos estocásticos (acoplamiento exacto, acoplamiento shift y acoplamiento epsilon), con aplicaciones a procesos de Markov, procesos regenerativos y teoría de Palm.

Campos aleatorios con aplicaciones a teoría de Palm.

BIBLIOGRAFIA

[1] Thorisson, H.: Coupling, Stationarity, and Regeneration. Springer, 2000.

[2] Lindvall, T.: Lectures on the Coupling Method. Wiley 1992 and Dover 2002.

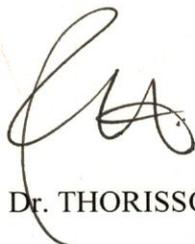
[3] Last, G., and Thorisson, H.: Invariant transports of stationary random measures and mass-stationarity. Annals of Probability. Volume 37, Number 2 (2009), 790-813.

[4] Chatterjee, S., Peled, R., Peres, Y., and Romik, D.: Gravitational allocation to Poisson points. Annals of Mathematics, Vol. 172 (2010), No. 1, 617-671.

[5] Leskela, L.: Stochastic relations of random variables and processes. Journal of Theoretical Probability 23(2):523-546, 2010.

1er. Cuatrimestre 2011

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. THORISSON, Hermann


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° 498.899 VINCULADO 01/2010

Buenos Aires,

28 MAR 2011

VISTO

la nota presentada por la Dra. Cristina López Directora Adjunta del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva la Información del curso de posgrado **MÉTODOS DE ACOPLAMIENTO EN TEORÍA DE PROBABILIDAD** que será dictada en el primer cuatrimestre 2011, por el Dr. Hermann Thorisson.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales el 09/03/2011,
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 **MÉTODOS DE ACOPLAMIENTO EN TEORÍA DE PROBABILIDAD** de 24 horas de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **MÉTODOS DE ACOPLAMIENTO EN TEORÍA DE PROBABILIDAD** obrante a fs 7 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 20 módulos y disponer que los fondos recaudados serán utilizados conforme lo estipulado en la Resolución CD 072/2003.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluida). Comuníquese al Departamento de Alumnos y Graduados (sin fotocopia de Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP/med/09/03/2011

- 518


Dra. MATILDE RUSTICUCCI
SECRETARIA ACADEMICA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO