

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	<b>6</b> hs.
g) Totales horas		<b>6</b> 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  
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.

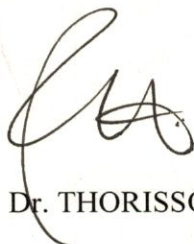
[3] Last, G., and Thorisson, H.: Invariant transports of stationary random measures and mass-stationarity. Annals of Probability. Volume 37, Number 2 (2009), 790-813.

[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

- 5 1 8

  
Dra. MATILDE RUSTICUCCI  
SECRETARIA ACADEMICA

  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO