



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de **MATEMÁTICA**

2.- NOMBRE DEL CURSO: **MODELO GRÁFICOS**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Dr. Thomas RICHARDSON**

COLABORADORES:

AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: **2014**

CUATRIMESTRE/S: **2º cuatrimestre**

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: **1**

Silvia Moreno
Dra. SILVIA MORENO
DIRECTORA
DEPARTAMENTO DE GRADUADOS

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): **mensual**

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:

Problemas:

Laboratorio:

Seminarios:

Teórico - Práctico: **6**.....

Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: **6** 24

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: **Final**

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

- Motivación, modelos multivariados, independencia condicional para caso discreto y Gaussiano, formulación axiomática de independencia condicional.

Cristina Lopez
Dra. CRISTINA LOPEZ
DIRECTORA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
E.C.E. Y N. - U.B.A.



- Grafos dirigidos, no dirigidos, bi dirigidos. Factorización de Markov. El teorema de Hammersley-Clifford. Modelos gráficos. Gaussianos.
- Estimación por máxima verosimilitud
- Modelos con deferentes categorías de aristas.
- Algoritmos de aprendizaje. El algoritmo de Chow-Liu, el de PC y el algoritmo FCI.
- Modelos Markovianos anidados.

12.- BIBLIOGRAFÍA:

1. Lauritzen, S.L., Graphical Models, Oxford University Press. Oxford, 1996.
2. Whittaker, J. Graphical Models in Applied Multivariate Analysis, Wiley, New Jersey. 1990.

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° 503.275/2014

Buenos Aires, 31 MAR 2014

VISTO

la nota presentada por la Dra. Cristina López, Directora Adjunta del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva información del curso de posgrado **MODELO GRAFICOS** que se dictará en el segundo cuatrimestre de 2014 por el Dr. Thomas Richardson

el CV del Dr. Thomas Richardson

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,
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 **MODELO GRAFICOS** de 24 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **MODELO GRAFICOS** obrante a fs 3 y 4 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de un (1) 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 a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa fs 3 y 4). Comuníquese a la Dirección de Alumnos y graduados. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° **0525** 
SP 503.275/2014


Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO