



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

: 1 OTA BILLVIA MORENO
DIRECTORA
DIRECTORA
DIRECTORA

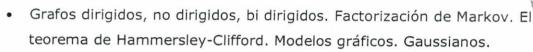
7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): mensual PARTAMENTO DE GRADUADOS

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:
Problemas:
Laboratorio:
Seminarios:
Teórico - Práctico: 6
Salida a Campo:

- 9.- CARGA HORARIA TOTAL: 6 74
- 10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Final
- 11.- PROGRAMA ANALÍTICO:
  - Motivación, modelos multivariados, independencia condicional para caso discreto y Gaussiano, formulación axiomática de independencia condicional.

Dra. CRISTINA LOPEZ
DIRECTORA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA
ECE. Y N. - U.S.A.



- · 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.
- Whittaker, J. Graphical Models in Applies 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. Nº 503.275/2014

Buenos Aires.

3 1 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 Nº 113º del Estatuto Universitario,

# EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES RESUELVE:

Artículo 1º: 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 Nº 0525

Dra. MARIA ISABEL GASSMANN SECRETARIA ACADEMICA

Dr. JÚAN CARLOS REBOREDA DECANO