

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 **2008**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS ADITIVOS**
GENERALIZADOS
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) **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	6 hs.
g) Totales horas		6 hs.	

12. CARGA HORARIA TOTAL **24 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. 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. Cuat. 2008**

Firma del Profesor

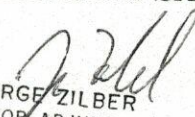
Aclaración de firma

Firma del Director

Sello aclaratorio

p/a 

Dr. Matías SALIBIAN BARRERA


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

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.

INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS


1. Breve repaso de modelos lineales – Estimador de mínimos cuadrados, análisis de residuos (diagnóstico), inferencia, selección de modelos. Otros estimadores.
2. Breve repaso de las propiedades de estimadores de máxima verosimilitud (consistencia, distribución asintótica, test de cociente de verosimilitud, quasi-verosimilitud). Aplicación a modelos lineales generalizados – familia exponencial, inferencia, selección de modelos, máxima verosimilitud usando “Fisher scoring”.
3. Modelos aditivos y modelos aditivos generalizados – splines, splines penalizadas (“penalized regression splines”), cubic splines. Algoritmos: “backfitting”, “local scoring”. Selección del parámetro de penalidad: cross-validation y cross-validation generalizado.
4. Inclusión de efectos aleatorios en modelos lineales y aditivos generalizados.

BIBLIOGRAFÍA

Simon Wood "Generalized Additive Models: An Introduction with R". Chapman and Hall.

1er. Cuatrimestre 2008

Firma del Profesor

p/a 

Aclaración de firma:

Dr. Matías SALIAN BARRERA


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 492.519/2008

Buenos Aires,

1.4 ABR 2008

VISTO

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información del Curso de Posgrado **INTRODUCCION A LOS MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS** que se dicta en el primer cuatrimestre de 2008 (desde el 02/05/08 al 30/05/08), por la Dra. Matías SALIBIAN BARRERA.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
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 1º: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **INTRODUCCION A LOS MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS** 24 hs. de duración.

Artículo 2º: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **INTRODUCCION A LOS MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS**.

Artículo 3º: Aprobar un Puntaje de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4º: Aprobar un Arancel de 20 Módulos.

Artículo 5º: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con copia del Programa incluida). Comuníquese a la Dirección de alumnos (sin copia del Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP/med

635

[Firma]
DR. J. A. CEBALLOS
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO

[Firma]
DR. JORGE ALIAGA
DECANO