

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 **Profesorado**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **2005**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **SEMINARIO SOBRE EL METODO DE BOOTSTRAP**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **3 ptos.**
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	4	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas			4	


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Estadística y Modelo lineal
generalizado**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;
adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 2005**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

Dra. Graciela BOENTE

Firma del Director



Sello aclaratorio

DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. 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.

: SEMINARIO SOBRE EL METODO BOOTSTRAP

1. Introducción. Métodos asintóticos. El principio de reemplazo ("plug-in"). Bootstrap paramétrico y no-paramétrico. Datos i.i.d.
2. Estimación de sesgo y de variabilidad de estimadores.
3. Intervalos de confianza. Pivotes aproximados. Transformaciones para simetría.
4. Intervalos de confianza mejorados: métodos BC y ABC.
5. Tests basado en el bootstrap.
6. El bootstrap en el modelo lineal. Predictores fijos y aleatorios.
7. Otros métodos: jackknife y validación cruzada.
8. Cómputo eficiente del bootstrap.

BIBLIOGRAFÍA

Efron-Tibshirani: "An introduction to the bootstrap", Chapman & Hall, 1993
Hall: "The bootstrap and Edgeworth expansion", Springer, 1992.

2do. cuatrimestre 2005

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dra. Graciela BOENTE



DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMATICA