

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 **2do. Cuat.** Año **2009**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS**
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) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	<b>5</b> hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas <b>5</b> hs.			

  
**DR. JORGE ZILBER**  
 DIRECTOR ADJUNTO  
 OPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **80 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 **2do. Cuat. 2009**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

**Dra. Diana KELMANSKY**

Firma del Director



**DR. JORGE ZILBER**  
**DIRECTOR ADJUNTO**  
**DPTO. DE MATEMATICA**

Sello aclaratorio

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.

## ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS

Introducción al R y S-PLUS. Histogramas. Diagramas Tallo-Hoja. Esquema básico. Profundidades y cantidad de hojas por tallo. Resistencia. Estadísticos de orden. Medidas resumen. Boxplots. Transformaciones de potencia. Propiedades. Transformaciones apareadas: procedimiento, interpretación. Simetrización de datos. Gráfico de transformación para simetría. Justificación. Regresión lineal simple Rectas resistentes.

### BIBLIOGRAFIA

UNDERSTANDING ROBUST AND EXPLORATORY DATA ANALYSIS  
Hoaglin, D., Mosteller, F., Tukey, J. Wiley & Sons -1983

2do. Cuatrimestre 2009

Firma del Profesor



Aclaración de firma:

Dra. Diana KELMANSKY



DR. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DPTO. DE MATEMATICA