


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 **Matemática**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idioma
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2005**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **ANALISIS MULTIVARIABLE I**
6. N° DE CODIGO **1315**
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **2 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1997**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	2	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	2	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	h
g) Totales horas		4		
12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**


 Dr. JORGE ZILBER
 DIRECTOR ADJUNTO
 DEPTO. DE MATEMATICA

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. 2005*

Firma del Profesor

Aclaración de firma

Dr. Víctor J. YOHAI

Firma del Director

Sello aclaratorio

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.

ANALISIS MULTIVARIADO I

1. Distribución normal multivariada. Distribuciones condicionales.
2. Distribución Wishart. Distribución de los estimadores de máxima verosimilitud. Distribución de Hotelling.
3. Test de Hotelling. Aplicación al problema de dos muestras y al análisis de la varianza. Estadístico U de Rao. Aplicación del test de Hotelling. Problema de Fisher-Behrens. Análisis de perfiles.
4. Métodos de reducción de dimensión. Componentes principales. Biplot. Coordenadas discriminantes.
5. Clasificación y análisis discriminante. Clasificación no paramétrica

BIBLIOGRAFIA

1. Seber, A. "*Multivariate Observations*". John Wiley and Sons, 1984 New York.
2. Manley, B. "*Multivariate Statistical Methods*", Chapman and Hall.
3. Johnson, R.A. and Wichern, D.W. "*Applied Multivariate Statistical Analysis*". Prentice Hall.
4. Kshirsagher, A.M. "*Multivariate Analysis*", Marcel Dekker Inc. New York, 1972.
5. Anderson, M. T.W. "*Introduction to Multivariate Statistical Analysis*", John Wiley and Sons, New York, 1958
6. Muirhead R. "*Aspects of multivariate statistical theory*". Wiley, 1982
7. Eaton M. "*Multivariate Statistics. A vector space approach*". Wiley, 1983.

1er. Cuatrimestre 2005

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

Dr. Víctor J. YOHAÍ

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA